

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2015-8209-IX-NE-EI
Periodo:	08-2015
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:	21-09-2015	Fecha Límite para Envío:	21-09-2015	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	1655711	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655711	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655711	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655712	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655712	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655712	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655713	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655713	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655713	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655714	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655714	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655714	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655715	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655715	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655715	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655716	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655716	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655716	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655717	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655717	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655717	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655718	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655718	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655718	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655719	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655719	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655719	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655720	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655720	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655720	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655721	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655721	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655721	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655722	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655722	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655722	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655723	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655723	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655723	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655724	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655724	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655724	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655725	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655725	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655725	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655726	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655726	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655726	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655740	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655740	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655740	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655741	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655741	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655741	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655742	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655742	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655742	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655743	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655743	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655743	AU	30	8,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1655744	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655744	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655744	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655745	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655745	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655745	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655746	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655746	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655746	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655747	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655747	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655747	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655748	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655748	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655748	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655749	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655749	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655749	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655750	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655750	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655750	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655751	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655751	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655751	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655752	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655752	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655752	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655753	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655753	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655753	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655754	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655754	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655754	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1655755	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1655755	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1655755	AU	30	7,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1655768	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1655768	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1655768	AU	2	1,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1655768	AU	10	2,79	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1655768	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1655769	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1655769	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1655769	AU	2	0,61	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1655769	AU	10	4,13	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1655769	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1655770	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1655770	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1655770	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1655770	AU	10	4,06	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1655770	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1655771	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1655771	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1655771	AU	2	1,03	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1655771	AU	10	5,75	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1655771	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	1655709	AU	47318	24831	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655710	AU	47318	25332	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655711	AU	47318	43640	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655712	AU	47318	12393	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655713	AU	47318	12453	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655714	AU	47318	11942	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655715	AU	47318	11556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655716	AU	47318	12151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655717	AU	47318	12532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655718	AU	47318	12600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655719	AU	47318	11450	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655720	AU	47318	12045	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655721	AU	47318	12907	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655722	AU	47318	13202	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655723	AU	47318	13329	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655724	AU	47318	13948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655725	AU	47318	13615	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655726	AU	47318	13248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655727	AU	47318	24753	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655728	AU	47318	25755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655729	AU	47318	25937	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655730	AU	47318	26127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655731	AU	47318	25954	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655732	AU	47318	27086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655733	AU	47318	27233	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655734	AU	47318	26887	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655735	AU	47318	27898	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655736	AU	47318	28019	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655737	AU	47318	28399	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655738	AU	47318	27604	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655739	AU	47318	27924	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655740	AU	47318	12631	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655741	AU	47318	12741	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655742	AU	47318	12348	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655743	AU	47318	12367	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655744	AU	47318	12057	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655745	AU	47318	12124	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655746	AU	47318	13502	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655747	AU	47318	13567	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655748	AU	47318	13468	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655749	AU	47318	13821	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655750	AU	47318	14121	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655751	AU	47318	13668	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655752	AU	47318	14234	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655753	AU	47318	13984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655754	AU	47318	14049	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655755	AU	47318	13879	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655756	AU	47318	29108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655757	AU	47318	28529	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655758	AU	47318	28088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655759	AU	47318	27630	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655760	AU	47318	27440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655761	AU	47318	27768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655762	AU	47318	28218	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655763	AU	47318	28918	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655764	AU	47318	29185	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655765	AU	47318	28710	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655766	AU	47318	28218	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1655767	AU	47318	28779	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	-------	-------	-------------------



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