



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6878-IX-NE-EI
Periodo:	04-2016
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:	17-05-2016	Fecha Límite para Envío:	20-05-2016	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	62	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	1765985	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765985	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765985	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765986	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765986	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765986	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765987	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765987	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765987	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765988	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765988	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765988	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765989	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765989	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765989	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765990	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765990	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765990	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765991	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765991	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765991	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765992	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765992	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765992	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765993	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765993	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765993	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765994	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765994	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765994	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765995	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765995	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765995	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765996	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765996	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765996	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765997	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765997	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765997	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765998	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765998	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765998	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1765999	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1765999	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1765999	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766000	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766000	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766000	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766009	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766009	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766009	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766010	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766010	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766010	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766011	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766011	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766011	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766012	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766012	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766012	AU	30	7,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1766013	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766013	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766013	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766014	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766014	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766014	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766015	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766015	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766015	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766016	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766016	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766016	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766017	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766017	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766017	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766018	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766018	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766018	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766019	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766019	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766019	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766020	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766020	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766020	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766021	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766021	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766021	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766022	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766022	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766022	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766023	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766023	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766023	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766024	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766024	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766024	AU	30	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1766043	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1766043	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1766043	AU	2	1,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1766043	AU	10	1,57	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1766043	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1766044	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1766044	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1766044	AU	2	0,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1766044	AU	10	1,51	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1766044	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1766045	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1766045	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1766045	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1766045	AU	10	4,99	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1766045	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1766046	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1766046	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1766046	AU	2	0,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1766046	AU	10	1,21	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1766046	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	1765981	AU	20534	11019,8016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765982	AU	20534	9422,1792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765983	AU	20534	9599,9904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765984	AU	20534	10005,2928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765985	AU	20534	28300,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765986	AU	20534	24002,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765987	AU	20534	29256	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765988	AU	20534	27614,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765989	AU	20534	33112,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765990	AU	20534	26916	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765991	AU	20534	32827,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765992	AU	20534	29692,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765993	AU	20534	30828	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765994	AU	20534	35349,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765995	AU	20534	29268	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765996	AU	20534	28752	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765997	AU	20534	28384,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765998	AU	20534	32712	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1765999	AU	20534	30674,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766000	AU	20534	29863,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766001	AU	20534	9522,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766002	AU	20534	9755,424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766003	AU	20534	10161,8496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766004	AU	20534	9535,7088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766005	AU	20534	9453,9744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766006	AU	20534	8822,8224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766007	AU	20534	9818,6688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766008	AU	20534	9674,208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766009	AU	20534	21393,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766010	AU	20534	21741,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766011	AU	20534	22089,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766012	AU	20534	22507,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766013	AU	20534	24902,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766014	AU	20534	25569,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766015	AU	20534	26193,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766016	AU	20534	24403,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766017	AU	20534	19622,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766018	AU	20534	20035,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766019	AU	20534	19428	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766020	AU	20534	19946,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766021	AU	20534	18864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766022	AU	20534	19737,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766023	AU	20534	19293,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766024	AU	20534	21657,6	<b>Valor excedido respecto al Límite Exigido</b>
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766025	AU	20534	9594,2016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766026	AU	20534	9686,9088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766027	AU	20534	10057,3056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766028	AU	20534	9626,5152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766029	AU	20534	9828,9504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766030	AU	20534	10121,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766031	AU	20534	10187,9424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766032	AU	20534	10045,8144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766033	AU	20534	8988,2784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766034	AU	20534	8900,8416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766035	AU	20534	8735,9904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766036	AU	20534	8643,5424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766037	AU	20534	7550,4096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766038	AU	20534	7695,9936	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766039	AU	20534	8393,0688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766040	AU	20534	8096,7168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766041	AU	20534	7255,5264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766042	AU	20534	7200,7488	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016*