

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2016-7960-IX-NE-EI
Periodo:	06-2016
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:	12-07-2016	Fecha Límite para Envío:	20-07-2016	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	1790983	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790983	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790983	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790984	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790984	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790984	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790985	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790985	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790985	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790986	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790986	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790986	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790987	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790987	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790987	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790988	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790988	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790988	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790989	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790989	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790989	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790990	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790990	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790990	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790991	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790991	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790991	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790992	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790992	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790992	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790993	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790993	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790993	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790994	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790994	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790994	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790995	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790995	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790995	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790996	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790996	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790996	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790997	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790997	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790997	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1790998	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1790998	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1790998	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791004	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791004	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791004	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791005	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791005	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791005	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791006	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791006	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791006	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791007	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791007	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791007	AU	30	7,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1791008	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791008	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791008	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791009	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791009	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791009	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791010	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791010	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791010	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791011	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791011	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791011	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791012	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791012	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791012	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791013	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791013	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791013	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791014	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791014	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791014	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791015	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791015	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791015	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791016	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791016	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791016	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791017	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791017	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791017	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791018	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791018	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791018	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791019	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791019	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791019	AU	30	7,2	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1791044	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1791044	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1791044	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1791044	AU	10	1,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1791044	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1791045	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1791045	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1791045	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1791045	AU	10	5,05	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1791045	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1791046	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1791046	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1791046	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1791046	AU	10	2,23	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1791046	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1791047	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1791047	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1791047	AU	2	0,64	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1791047	AU	10	2,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1791047	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	1790982	AU	20534	1481,2416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790983	AU	20534	15614,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790984	AU	20534	16173,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790985	AU	20534	16850,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790986	AU	20534	21640,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790987	AU	20534	9686,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790988	AU	20534	17925,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790989	AU	20534	17169,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790990	AU	20534	11445,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790991	AU	20534	19334,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790992	AU	20534	23582,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790993	AU	20534	27604,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790994	AU	20534	23316	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790995	AU	20534	13060,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790996	AU	20534	12691,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790997	AU	20534	20918,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790998	AU	20534	21050,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1790999	AU	20534	1643,5008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791000	AU	20534	959,9904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791001	AU	20534	1323,1296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791002	AU	20534	908,064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791003	AU	20534	1098,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791004	AU	20534	26109,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791005	AU	20534	18115,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791006	AU	20534	29229,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791007	AU	20534	27007,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791008	AU	20534	27866,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791009	AU	20534	26229,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791010	AU	20534	28725,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791011	AU	20534	27986,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791012	AU	20534	27391,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791013	AU	20534	20733,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791014	AU	20534	27273,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791015	AU	20534	27614,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791016	AU	20534	23805,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791017	AU	20534	16740	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791018	AU	20534	16876,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791019	AU	20534	27033,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791020	AU	20534	1522,5408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791021	AU	20534	878,4288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791022	AU	20534	1641,6864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791023	AU	20534	1048,464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791024	AU	20534	1185,5808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791025	AU	20534	965,8656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791026	AU	20534	998,2656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791027	AU	20534	1037,4048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791028	AU	20534	1383,1776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791029	AU	20534	970,0992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791030	AU	20534	1152,6624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791031	AU	20534	1476,7488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791032	AU	20534	1488,7584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791033	AU	20534	1429,1424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791034	AU	20534	1262,3904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791035	AU	20534	1124,8416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791036	AU	20534	950,4864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791037	AU	20534	871,8624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791038	AU	20534	1516,2336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791039	AU	20534	1659,8304	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791040	AU	20534	1487,1168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791041	AU	20534	1124,2368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791042	AU	20534	1136,6784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791043	AU	20534	1192,4928	Valor no excedido



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