

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1486-IX-NE-EI
Periodo:	09-2016
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:	18-10-2016	Fecha Límite para Envío:	20-10-2016	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	1838210	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838210	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838210	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838211	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838211	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838211	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838212	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838212	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838212	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838213	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838213	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838213	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838214	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838214	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838214	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838215	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838215	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838215	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838216	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838216	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838216	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838217	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838217	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838217	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838218	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838218	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838218	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838219	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838219	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838219	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838220	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838220	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838220	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838221	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838221	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838221	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838222	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838222	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838222	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838223	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838223	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838223	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838224	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838224	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838224	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838225	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838225	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838225	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838233	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838233	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838233	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838234	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838234	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838234	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838235	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838235	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838235	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838236	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838236	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838236	AU	30	7,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1838237	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838237	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838237	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838238	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838238	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838238	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838239	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838239	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838239	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838240	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838240	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838240	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838241	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838241	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838241	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838242	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838242	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838242	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838243	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838243	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838243	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838244	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838244	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838244	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838245	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838245	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838245	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838246	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838246	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838246	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838247	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838247	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838247	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838248	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838248	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838248	AU	30	7,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1838265	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1838265	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1838265	AU	2	0,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1838265	AU	10	2,25	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1838265	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1838266	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1838266	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1838266	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1838266	AU	10	1,97	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1838266	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1838267	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1838267	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1838267	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1838267	AU	10	3,43	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1838267	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1838268	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1838268	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1838268	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1838268	AU	10	2,25	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1838268	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	1838203	AU	47318	27051,6672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838204	AU	47318	26179,9776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838205	AU	47318	26890,4448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838206	AU	47318	26956,6272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838207	AU	47318	27744,0768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838208	AU	47318	27109,296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838209	AU	47318	26472,0096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838210	AU	47318	10442,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838211	AU	47318	11419,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838212	AU	47318	12146,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838213	AU	47318	12811,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838214	AU	47318	13209,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838215	AU	47318	11980,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838216	AU	47318	11704,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838217	AU	47318	11172	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838218	AU	47318	13219,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838219	AU	47318	8491,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838220	AU	47318	12266,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838221	AU	47318	11304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838222	AU	47318	12393,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838223	AU	47318	12504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838224	AU	47318	13560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838225	AU	47318	14196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838226	AU	47318	26102,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838227	AU	47318	26255,8368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838228	AU	47318	27062,4672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838229	AU	47318	27225,6768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838230	AU	47318	26890,0992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838231	AU	47318	27043,0272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838232	AU	47318	27148,8672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838233	AU	47318	44145,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838234	AU	47318	36180	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838235	AU	47318	25375,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838236	AU	47318	16960,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838237	AU	47318	29306,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838238	AU	47318	37596	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838239	AU	47318	38352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838240	AU	47318	38786,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838241	AU	47318	40178,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838242	AU	47318	37291,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838243	AU	47318	38174,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838244	AU	47318	37502,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838245	AU	47318	36434,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838246	AU	47318	38229,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838247	AU	47318	36717,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838248	AU	47318	39088,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838249	AU	47318	27599,8752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838250	AU	47318	26716,8672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838251	AU	47318	27119,7504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838252	AU	47318	28905,4656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838253	AU	47318	27893,6352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838254	AU	47318	29054,4192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838255	AU	47318	28592,784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838256	AU	47318	28112,4864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838257	AU	47318	27631,7568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838258	AU	47318	27438,7392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838259	AU	47318	27771,8976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838260	AU	47318	28146,1824	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838261	AU	47318	28936,3968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838262	AU	47318	29164,6656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838263	AU	47318	28695,4272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838264	AU	47318	28233,4464	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 24-04-2017