



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1905-IX-NE-EI
Periodo:	11-2015
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:	21-12-2015	Fecha Límite para Envío:	21-12-2015	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	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	1700195	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700195	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700195	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700196	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700196	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700196	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700197	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700197	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700197	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700198	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700198	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700198	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700199	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700199	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700199	AU	30	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700200	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700200	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700200	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700201	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700201	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700201	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700202	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700202	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700202	AU	30	8,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700203	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700203	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700203	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700204	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700204	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700204	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700205	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700205	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700205	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700206	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700206	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700206	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700207	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700207	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700207	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700208	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700208	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700208	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700209	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700209	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700209	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700210	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700210	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700210	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700216	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700216	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700216	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700217	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700217	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700217	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700218	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700218	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700218	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700219	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700219	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700219	AU	30	7,8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1700220	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700220	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700220	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700221	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700221	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700221	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700222	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700222	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700222	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700223	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700223	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700223	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700224	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700224	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700224	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700225	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700225	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700225	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700226	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700226	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700226	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700227	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700227	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700227	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700228	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700228	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700228	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700229	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700229	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700229	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700230	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700230	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700230	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1700231	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1700231	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1700231	AU	30	7,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1700252	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1700252	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1700252	AU	2	0,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1700252	AU	10	3,65	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1700252	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1700253	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1700253	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1700253	AU	2	0,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1700253	AU	10	2,46	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1700253	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1700254	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1700254	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1700254	AU	2	1,17	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1700254	AU	10	2,37	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1700254	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1700255	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1700255	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1700255	AU	2	1,42	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1700255	AU	10	3,84	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1700255	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	1700194	AU	47318	28546	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700195	AU	47318	8724	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700196	AU	47318	8452	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700197	AU	47318	6976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700198	AU	47318	6650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700199	AU	47318	7596	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700200	AU	47318	8244	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700201	AU	47318	8980	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700202	AU	47318	8901	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700203	AU	47318	7886	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700204	AU	47318	8150	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700205	AU	47318	8340	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700206	AU	47318	8301	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700207	AU	47318	8683	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700208	AU	47318	8320	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700209	AU	47318	8510	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700210	AU	47318	8781	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700211	AU	47318	28425	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700212	AU	47318	28900	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700213	AU	47318	28693	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700214	AU	47318	28702	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700215	AU	47318	29151	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700216	AU	47318	21300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700217	AU	47318	19416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700218	AU	47318	17560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700219	AU	47318	21180	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700220	AU	47318	18208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700221	AU	47318	19190	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700222	AU	47318	12285	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700223	AU	47318	13003	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700224	AU	47318	21196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700225	AU	47318	22104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700226	AU	47318	19728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700227	AU	47318	18139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700228	AU	47318	19593	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700229	AU	47318	19545	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700230	AU	47318	18950	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700231	AU	47318	14589	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700232	AU	47318	27492	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700233	AU	47318	27060	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700234	AU	47318	29194	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700235	AU	47318	28797	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700236	AU	47318	27449	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700237	AU	47318	28209	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700238	AU	47318	28788	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700239	AU	47318	28347	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700240	AU	47318	26818	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700241	AU	47318	27293	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700242	AU	47318	27146	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700243	AU	47318	27829	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700244	AU	47318	27457	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700245	AU	47318	27527	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700246	AU	47318	27855	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700247	AU	47318	28045	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700248	AU	47318	28054	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700249	AU	47318	28667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700250	AU	47318	28710	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1700251	AU	47318	27812	Valor no excedido



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