



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-943-IX-NE-EI
Periodo:	08-2016
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:	18-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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	63	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	1825156	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825156	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825156	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825157	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825157	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825157	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825158	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825158	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825158	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825159	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825159	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825159	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825160	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825160	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825160	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825161	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825161	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825161	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825162	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825162	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825162	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825163	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825163	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825163	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825164	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825164	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825164	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825165	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825165	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825165	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825166	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825166	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825166	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825167	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825167	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825167	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825168	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825168	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825168	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825169	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825169	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825169	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825170	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825170	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825170	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825171	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825171	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825171	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825177	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825177	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825177	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825178	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825178	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825178	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825179	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825179	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825179	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825180	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825180	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825180	AU	30	7,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1825181	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825181	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825181	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825182	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825182	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825182	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825183	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825183	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825183	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825184	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825184	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825184	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825185	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825185	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825185	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825186	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825186	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825186	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825187	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825187	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825187	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825188	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825188	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825188	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825189	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825189	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825189	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825190	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825190	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825190	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825191	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825191	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825191	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825192	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825192	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825192	AU	30	6,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1825216	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1825216	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1825216	AU	2	0,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1825216	AU	10	2,26	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1825216	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1825217	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1825217	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1825217	AU	2	1,31	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1825217	AU	10	2,13	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1825217	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1825218	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1825218	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1825218	AU	2	1,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1825218	AU	10	2,46	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1825218	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1825219	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1825219	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1825219	AU	2	0,89	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1825219	AU	10	1,59	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1825219	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	1825153	AU	20534	13145,2416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825154	AU	20534	14467,9392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825155	AU	20534	13911,3504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825156	AU	20534	20282,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825157	AU	20534	21436,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825158	AU	20534	18547,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825159	AU	20534	20606,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825160	AU	20534	18996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825161	AU	20534	21657,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825162	AU	20534	17973,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825163	AU	20534	21585,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825164	AU	20534	21081,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825165	AU	20534	16932	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825166	AU	20534	23690,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825167	AU	20534	19250,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825168	AU	20534	21276	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825169	AU	20534	21696	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825170	AU	20534	22130,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825171	AU	20534	28281,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825172	AU	20534	13219,3728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825173	AU	20534	13842,2304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825174	AU	20534	14023,584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825175	AU	20534	13910,7456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825176	AU	20534	13363,2288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825177	AU	20534	19456,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825178	AU	20534	20289,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825179	AU	20534	27031,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825180	AU	20534	16389,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825181	AU	20534	28783,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825182	AU	20534	23767,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825183	AU	20534	20102,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825184	AU	20534	26757,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825185	AU	20534	28396,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825186	AU	20534	28248	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825187	AU	20534	28555,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825188	AU	20534	20186,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825189	AU	20534	21991,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825190	AU	20534	22032	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825191	AU	20534	20419,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825192	AU	20534	22228,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825193	AU	20534	13497,4944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825194	AU	20534	14027,5584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825195	AU	20534	13404,2688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825196	AU	20534	13562,4672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825197	AU	20534	13653,1872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825198	AU	20534	13053,9168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825199	AU	20534	13652,4096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825200	AU	20534	13592,2752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825201	AU	20534	13228,7904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825202	AU	20534	12225,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825203	AU	20534	12883,6224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825204	AU	20534	12725,856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825205	AU	20534	12096,9504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825206	AU	20534	12529,2096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825207	AU	20534	12727,6704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825208	AU	20534	13066,3584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825209	AU	20534	13306,3776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825210	AU	20534	13580,6976	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825211	AU	20534	13746,4128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825212	AU	20534	14178,7584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825213	AU	20534	14371,0848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825214	AU	20534	14092,3584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825215	AU	20534	14238,8928	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-04-2017