



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 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:	18-10-2016	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	1838144	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838144	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838144	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838145	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838145	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838145	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838146	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838146	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838146	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838147	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838147	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838147	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838148	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838148	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838148	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838149	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838149	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838149	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838150	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838150	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838150	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838151	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838151	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838151	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838152	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838152	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838152	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838153	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838153	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838153	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838154	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838154	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838154	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838155	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838155	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838155	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838156	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838156	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838156	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838157	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838157	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838157	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838158	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838158	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838158	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838159	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838159	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838159	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838167	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838167	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838167	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838168	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838168	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838168	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838169	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838169	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838169	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838170	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838170	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838170	AU	30	7,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1838171	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838171	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838171	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838172	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838172	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838172	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838173	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838173	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838173	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838174	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838174	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838174	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838175	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838175	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838175	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838176	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838176	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838176	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838177	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838177	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838177	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838178	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838178	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838178	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838179	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838179	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838179	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838180	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838180	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838180	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838181	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838181	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838181	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1838182	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1838182	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1838182	AU	30	7,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1838199	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1838199	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1838199	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1838199	AU	10	1,73	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1838199	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1838200	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1838200	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1838200	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1838200	AU	10	2,57	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1838200	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1838201	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1838201	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1838201	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1838201	AU	10	2,63	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1838201	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1838202	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1838202	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1838202	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1838202	AU	10	1,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1838202	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	1838137	AU	20534	18176,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838138	AU	20534	18649,3536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838139	AU	20534	18234,5472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838140	AU	20534	18305,7408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838141	AU	20534	18233,7696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838142	AU	20534	18447,0048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838143	AU	20534	18228,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838144	AU	20534	25615,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838145	AU	20534	18859,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838146	AU	20534	21566,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838147	AU	20534	12338,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838148	AU	20534	24211,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838149	AU	20534	20788,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838150	AU	20534	25584	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838151	AU	20534	19807,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838152	AU	20534	19514,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838153	AU	20534	21093,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838154	AU	20534	14925,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838155	AU	20534	25339,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838156	AU	20534	20532	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838157	AU	20534	20412	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838158	AU	20534	23908,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838159	AU	20534	25965,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838160	AU	20534	18442,6848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838161	AU	20534	18223,7472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838162	AU	20534	18433,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838163	AU	20534	18121,536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838164	AU	20534	18309,456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838165	AU	20534	18043,0848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838166	AU	20534	17996,256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838167	AU	20534	20664	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838168	AU	20534	26918,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838169	AU	20534	22324,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838170	AU	20534	19867,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838171	AU	20534	20805,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838172	AU	20534	17337,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838173	AU	20534	22948,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838174	AU	20534	21295,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838175	AU	20534	22022,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838176	AU	20534	18758,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838177	AU	20534	20116,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838178	AU	20534	20774,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838179	AU	20534	21374,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838180	AU	20534	19795,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838181	AU	20534	17548,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838182	AU	20534	22512	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838183	AU	20534	18093,7152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838184	AU	20534	18619,9776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838185	AU	20534	18704,736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838186	AU	20534	18652,1184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838187	AU	20534	18975,9456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838188	AU	20534	17670,7008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838189	AU	20534	18045,2448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838190	AU	20534	17954,352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838191	AU	20534	18306,5184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838192	AU	20534	18993,5712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838193	AU	20534	19212,5088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838194	AU	20534	18764,6976	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838195	AU	20534	18372,2688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838196	AU	20534	18725,1264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838197	AU	20534	18277,2288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1838198	AU	20534	17493,1488	Valor no excedido



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