



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2672-IX-NE-EI
Periodo:	11-2016
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:	20-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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	61	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	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	4	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	31	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	1871200	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871200	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871200	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871201	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871201	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871201	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871202	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871202	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871202	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871203	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871203	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871203	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871204	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871204	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871204	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871205	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871205	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871205	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871206	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871206	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871206	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871207	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871207	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871207	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871214	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871214	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871214	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871215	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871215	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871215	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871216	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871216	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871216	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871217	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871217	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871217	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871218	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871218	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871218	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871219	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871219	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871219	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871220	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871220	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871220	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871221	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871221	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871221	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871222	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871222	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871222	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871223	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871223	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871223	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871224	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871224	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871224	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871225	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871225	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871225	AU	30	7,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1871226	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871226	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871226	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871227	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871227	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871227	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871228	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871228	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871228	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871229	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871229	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871229	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871243	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871243	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871243	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871244	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871244	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871244	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871245	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871245	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871245	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871246	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871246	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871246	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871247	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871247	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871247	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871248	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871248	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871248	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871249	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871249	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871249	AU	30	8,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1871250	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1871250	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1871250	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1871250	AU	10	2,71	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1871250	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1871251	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1871251	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1871251	AU	2	0,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1871251	AU	10	1,84	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1871251	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1871252	AU	20	<5	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1871252	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1871252	AU	2	0,63	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1871252	AU	10	2,41	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1871252	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1871253	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1871253	AU	35	15	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1871253	AU	2	1,45	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1871253	AU	10	12,2	Valor excedido en 22% respecto al Límite Exigido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1871253	AU	80	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1877193	RE	10	3,96	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	1871189	AU	20534	11906,6112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871190	AU	20534	12033,2736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871191	AU	20534	12001,5648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871192	AU	20534	11993,7024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871193	AU	20534	11732,4288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871194	AU	20534	11985,7536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871195	AU	20534	11938,2336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871196	AU	20534	11914,4736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871197	AU	20534	11716,6176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871198	AU	20534	11621,5776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871199	AU	20534	12468,6432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871200	AU	20534	16217,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871201	AU	20534	26404,704	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871202	AU	20534	23054,112	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871203	AU	20534	17184,096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871204	AU	20534	13461,984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871205	AU	20534	12938,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871206	AU	20534	15422,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871207	AU	20534	15705,792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871208	AU	20534	12104,4672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871209	AU	20534	11281,1616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871210	AU	20534	11360,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871211	AU	20534	10639,9008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871212	AU	20534	10655,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871213	AU	20534	9998,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871214	AU	20534	14795,136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871215	AU	20534	12590,208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871216	AU	20534	10814,688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871217	AU	20534	11295,936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871218	AU	20534	9881,568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871219	AU	20534	2544,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871220	AU	20534	25195,104	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871221	AU	20534	26001,216	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871222	AU	20534	19937,664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871223	AU	20534	19573,056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871224	AU	20534	17767,296	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871225	AU	20534	15180,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871226	AU	20534	18287,424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871227	AU	20534	18209,664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871228	AU	20534	15996,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871229	AU	20534	16383,168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871230	AU	20534	10339,056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871231	AU	20534	10299,4848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871232	AU	20534	10370,7648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871233	AU	20534	10616,1408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871234	AU	20534	10726,992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871235	AU	20534	10410,336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871236	AU	20534	10663,6608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871237	AU	20534	10909,1232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871238	AU	20534	10790,3232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871239	AU	20534	10719,1296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871240	AU	20534	9919,4976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871241	AU	20534	10663,6608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871242	AU	20534	11415,7728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871243	AU	20534	10048,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871244	AU	20534	6505,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871245	AU	20534	4847,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871246	AU	20534	6376,32	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871247	AU	20534	4907,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871248	AU	20534	27345,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871249	AU	20534	39605,76	Valor excedido respecto al Límite Exigido



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