



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 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:	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	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	24	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	1871257	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871257	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871258	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871258	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871259	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871259	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871260	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871260	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871261	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871261	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871262	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871262	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871263	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871263	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871264	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871264	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871271	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871271	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871271	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871272	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871272	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871272	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871273	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871273	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871273	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871274	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871274	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871274	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871275	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871275	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871275	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871276	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871276	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871276	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871277	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871277	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871277	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871278	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871278	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871278	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871279	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871279	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871279	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871280	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871280	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871280	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871281	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871281	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871281	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871282	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871282	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871282	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871283	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871283	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871283	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871284	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871284	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871284	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871285	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871285	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871285	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871286	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871286	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871286	AU	30	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1871296	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871296	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871296	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871297	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871297	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871297	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871298	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871298	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871298	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871299	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871299	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871299	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871300	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871300	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871300	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871301	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871301	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871301	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871302	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871302	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871302	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1871303	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1871303	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1871303	AU	30	8,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1871316	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1871316	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1871316	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1871316	AU	10	3,35	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1871316	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1871317	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1871317	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1871317	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1871317	AU	10	3,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1871317	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1871318	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1871318	AU	35	8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1871318	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1871318	AU	10	4,32	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1871318	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1871319	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1871319	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1871319	AU	2	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1871319	AU	10	2,89	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1871319	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	1871254	AU	47318	12801,1968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871255	AU	47318	12785,2992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871256	AU	47318	13030,7616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871257	AU	47318	9986,976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871258	AU	47318	9889,344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871259	AU	47318	10428,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871260	AU	47318	8913,024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871261	AU	47318	7877,088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871262	AU	47318	10167,552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871263	AU	47318	10298,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871264	AU	47318	9262,944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871265	AU	47318	12927,8592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871266	AU	47318	13078,1952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871267	AU	47318	13022,8128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871268	AU	47318	13339,4688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871269	AU	47318	13402,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871270	AU	47318	13157,424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871271	AU	47318	12031,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871272	AU	47318	12889,152	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871273	AU	47318	13170,816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871274	AU	47318	14376,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871275	AU	47318	13019,616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871276	AU	47318	12934,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871277	AU	47318	21082,464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871278	AU	47318	11920,608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871279	AU	47318	10907,136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871280	AU	47318	11690,784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871281	AU	47318	10948,608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871282	AU	47318	11468,736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871283	AU	47318	12006,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871284	AU	47318	11630,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871285	AU	47318	8204,544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871286	AU	47318	3610,656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871287	AU	47318	12761,5392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871288	AU	47318	12302,4096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871289	AU	47318	12254,8896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871290	AU	47318	11993,7024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871291	AU	47318	12832,8192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871292	AU	47318	13656,1248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871293	AU	47318	13323,6576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871294	AU	47318	13956,9696	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871295	AU	47318	13893,6384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871296	AU	47318	13685,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871297	AU	47318	11689,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871298	AU	47318	11136,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871299	AU	47318	9538,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871300	AU	47318	8112,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871301	AU	47318	7378,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871302	AU	47318	9097,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871303	AU	47318	12059,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871304	AU	47318	13759,0272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871305	AU	47318	13632,3648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871306	AU	47318	13458,2688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871307	AU	47318	13394,9376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871308	AU	47318	14036,112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871309	AU	47318	14503,1904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871310	AU	47318	14439,8592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871311	AU	47318	14321,1456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871312	AU	47318	14471,568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871313	AU	47318	14843,6064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871314	AU	47318	14732,8416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1871315	AU	47318	15033,6	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