



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-3216-IX-NE-EI
Periodo:	12-2016
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:	19-01-2017	Fecha Límite para Envío:	20-01-2017	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	1882670	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882670	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882670	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882671	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882671	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882671	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882672	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882672	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882672	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882673	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882673	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882673	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882674	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882674	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882674	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882675	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882675	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882675	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882676	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882676	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882676	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882677	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882677	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882677	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882678	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882678	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882678	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882679	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882679	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882679	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882680	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882680	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882680	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882681	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882681	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882681	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882682	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882682	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882682	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882683	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882683	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882683	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882684	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882684	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882684	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882685	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882685	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882685	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882694	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882694	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882694	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882695	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882695	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882695	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882696	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882696	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882696	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882697	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882697	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882697	AU	30	7,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1882698	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882698	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882698	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882699	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882699	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882699	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882700	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882700	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882700	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882701	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882701	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882701	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882702	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882702	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882702	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882703	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882703	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882703	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882704	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882704	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882704	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882705	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882705	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882705	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882706	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882706	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882706	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882707	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882707	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882707	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882708	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882708	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882708	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1882709	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1882709	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1882709	AU	30	7,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1882728	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1882728	AU	35	11	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1882728	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1882728	AU	10	3,65	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1882728	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1882729	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1882729	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1882729	AU	2	0,79	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1882729	AU	10	4,79	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1882729	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1882730	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1882730	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1882730	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1882730	AU	10	3,07	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1882730	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1882731	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1882731	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1882731	AU	2	0,71	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1882731	AU	10	2,95	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1882731	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	1882665	AU	47318	14930,6976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882666	AU	47318	14550,7104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882667	AU	47318	14598,2304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882668	AU	47318	13956,9696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882669	AU	47318	14439,8592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882670	AU	47318	8428,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882671	AU	47318	9465,984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882672	AU	47318	7718,112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882673	AU	47318	7920,288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882674	AU	47318	7255,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882675	AU	47318	9091,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882676	AU	47318	8702,208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882677	AU	47318	136,512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882678	AU	47318	18384,192	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882679	AU	47318	16761,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882680	AU	47318	13780,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882681	AU	47318	12599,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882682	AU	47318	13576,896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882683	AU	47318	14594,688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882684	AU	47318	13418,784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882685	AU	47318	13022,208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882686	AU	47318	14756,5152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882687	AU	47318	15698,6208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882688	AU	47318	17044,4736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882689	AU	47318	17479,8432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882690	AU	47318	17685,7344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882691	AU	47318	18904,8384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882692	AU	47318	18319,0464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882693	AU	47318	18160,6752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882694	AU	47318	12864,096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882695	AU	47318	12648,096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882696	AU	47318	13008,384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882697	AU	47318	12383,712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882698	AU	47318	13944,096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882699	AU	47318	13008,384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882700	AU	47318	12911,616	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882701	AU	47318	12528	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882702	AU	47318	12768,192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882703	AU	47318	13487,904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882704	AU	47318	13151,808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882705	AU	47318	12888,288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882706	AU	47318	12623,904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882707	AU	47318	12503,808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882708	AU	47318	12768,192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882709	AU	47318	12576,384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882710	AU	47318	18635,7024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882711	AU	47318	18865,2672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882712	AU	47318	18572,3712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882713	AU	47318	17622,4032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882714	AU	47318	15991,5168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882715	AU	47318	15967,7568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882716	AU	47318	15991,5168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882717	AU	47318	15508,6272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882718	AU	47318	16007,4144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882719	AU	47318	16141,9392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882720	AU	47318	16054,848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882721	AU	47318	16371,504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882722	AU	47318	16727,8176	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882723	AU	47318	16181,5104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882724	AU	47318	15809,472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882725	AU	47318	16221,168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882726	AU	47318	16482,3552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1882727	AU	47318	16157,8368	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