



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5247-IX-NE-EI
Periodo:	01-2016
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:	17-02-2016	Fecha Límite para Envío:	22-02-2016	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	1724677	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724677	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724677	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724678	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724678	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724678	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724679	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724679	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724679	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724680	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724680	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724680	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724681	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724681	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724681	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724682	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724682	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724682	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724683	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724683	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724683	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724684	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724684	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724684	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724686	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724686	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724686	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724687	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724687	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724687	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724688	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724688	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724688	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724689	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724689	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724689	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724690	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724690	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724690	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724691	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724691	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724691	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724692	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724692	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724692	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724693	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724693	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724693	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724700	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724700	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724700	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724701	AU	6 - 8,5	6,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724701	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724701	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724702	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724702	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724702	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724703	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724703	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724703	AU	30	8,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1724704	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724704	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724704	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724705	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724705	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724705	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724706	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724706	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724706	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724707	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724707	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724707	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724709	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724709	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724709	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724710	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724710	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724710	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724711	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724711	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724711	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724712	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724712	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724712	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724713	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724713	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724713	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724714	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724714	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724714	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724715	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724715	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724715	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724716	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724716	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724716	AU	30	7,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1724729	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1724729	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1724729	AU	2	0,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1724729	AU	10	3,04	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1724729	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1724730	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1724730	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1724730	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1724730	AU	10	3,4	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1724730	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1724731	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1724731	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1724731	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1724731	AU	10	2,51	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1724731	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1724732	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1724732	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1724732	AU	2	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1724732	AU	10	2,41	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1724732	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	1724666	AU	47318	25929,5904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724667	AU	47318	27236,3904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724668	AU	47318	27337,9104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724669	AU	47318	27574,0416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724670	AU	47318	27154,8288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724671	AU	47318	26794,9728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724672	AU	47318	26995,1616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724673	AU	47318	27503,9712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724674	AU	47318	29849,1264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724675	AU	47318	27843,7824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724676	AU	47318	27550,8864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724677	AU	47318	13953,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724678	AU	47318	14431,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724679	AU	47318	12640,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724680	AU	47318	12439,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724681	AU	47318	11930,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724682	AU	47318	12640,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724683	AU	47318	13327,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724684	AU	47318	13924,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724685	AU	47318	27043,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724686	AU	47318	11793,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724687	AU	47318	12640,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724688	AU	47318	13951,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724689	AU	47318	13212	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724690	AU	47318	13713,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724691	AU	47318	13996,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724692	AU	47318	13864,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724693	AU	47318	13447,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724694	AU	47318	26611,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724695	AU	47318	28788,3072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724696	AU	47318	27455,0688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724697	AU	47318	27061,776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724698	AU	47318	27921,9744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724699	AU	47318	28348,4448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724700	AU	47318	33242,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724701	AU	47318	38035,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724702	AU	47318	26848,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724703	AU	47318	30967,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724704	AU	47318	35395,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724705	AU	47318	36756	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724706	AU	47318	36854,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724707	AU	47318	33979,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724708	AU	47318	28602,1152	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724709	AU	47318	10084,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724710	AU	47318	9864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724711	AU	47318	9760,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724712	AU	47318	9645,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724713	AU	47318	9763,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724714	AU	47318	9710,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724715	AU	47318	9981,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724716	AU	47318	10238,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724717	AU	47318	29386,2816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724718	AU	47318	30362,8608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724719	AU	47318	27839,8944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724720	AU	47318	28613,7792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724721	AU	47318	27145,6704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724722	AU	47318	28868,1408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724723	AU	47318	30448,224	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724724	AU	47318	27856,8288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724725	AU	47318	26898,9984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724726	AU	47318	27174,7872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724727	AU	47318	27593,136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724728	AU	47318	27571,1904	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016