



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6351-IX-NE-EI
Periodo:	03-2016
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:	18-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	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	1753004	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753004	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753004	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753005	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753005	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753005	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753006	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753006	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753006	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753007	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753007	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753007	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753008	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753008	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753008	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753009	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753009	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753009	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753010	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753010	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753010	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753011	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753011	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753011	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753016	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753016	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753016	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753017	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753017	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753017	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753018	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753018	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753018	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753019	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753019	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753019	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753020	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753020	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753020	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753021	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753021	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753021	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753022	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753022	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753022	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753023	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753023	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753023	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753025	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753025	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753025	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753026	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753026	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753026	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753027	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753027	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753027	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753028	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753028	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753028	AU	30	7,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1753029	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753029	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753029	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753030	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753030	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753030	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753031	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753031	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753031	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753032	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753032	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753032	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753053	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753053	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753053	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753054	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753054	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753054	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753055	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753055	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753055	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753056	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753056	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753056	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753057	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753057	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753057	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753058	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753058	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753058	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753059	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753059	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753059	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753060	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753060	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753060	AU	30	7,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1753064	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753064	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753064	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1753064	AU	10	1,64	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753064	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1753065	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753065	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753065	AU	2	0,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1753065	AU	10	2,88	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753065	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1753066	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753066	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753066	AU	2	0,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1753066	AU	10	1,26	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753066	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1753067	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753067	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753067	AU	2	0,92	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1753067	AU	10	1,91	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753067	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	1753001	AU	20534	17931,8016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753002	AU	20534	17725,2192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753003	AU	20534	18239,9904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753004	AU	20534	35196	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753005	AU	20534	37003,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753006	AU	20534	36859,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753007	AU	20534	33674,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753008	AU	20534	36100,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753009	AU	20534	31420,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753010	AU	20534	25377,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753011	AU	20534	35800,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753012	AU	20534	18472,4928	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753013	AU	20534	18680,544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753014	AU	20534	17531,424	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753015	AU	20534	18755,1936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753016	AU	20534	24000	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753017	AU	20534	25003,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753018	AU	20534	24208,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753019	AU	20534	27525,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753020	AU	20534	25312,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753021	AU	20534	23289,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753022	AU	20534	25764	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753023	AU	20534	26733,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753024	AU	20534	18313,9488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753025	AU	20534	22579,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753026	AU	20534	22934,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753027	AU	20534	23676	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753028	AU	20534	20556	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753029	AU	20534	15854,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753030	AU	20534	27612	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753031	AU	20534	21463,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753032	AU	20534	33180	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753033	AU	20534	18085,3344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753034	AU	20534	17998,5024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753035	AU	20534	18717,8688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753036	AU	20534	17450,208	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753037	AU	20534	18235,8432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753038	AU	20534	18586,1088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753039	AU	20534	18489,9456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753040	AU	20534	17376,5952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753041	AU	20534	18488,8224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753042	AU	20534	18329,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753043	AU	20534	18827,9424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753044	AU	20534	18685,8144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753045	AU	20534	17628,2784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753046	AU	20534	17540,8416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753047	AU	20534	17375,9904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753048	AU	20534	18925,1424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753049	AU	20534	17486,4096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753050	AU	20534	17372,7936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753051	AU	20534	17897,0688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753052	AU	20534	17600,7168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753053	AU	20534	24297,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753054	AU	20534	23690,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753055	AU	20534	22204,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753056	AU	20534	20287,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753057	AU	20534	21782,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753058	AU	20534	24043,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753059	AU	20534	24616,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753060	AU	20534	25929,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753061	AU	20534	17623,5264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753062	AU	20534	17568,7488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753063	AU	20534	17865,4464	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