



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 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:	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	59	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	1724613	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724613	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724613	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724614	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724614	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724614	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724615	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724615	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724615	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724616	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724616	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724616	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724617	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724617	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724617	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724618	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724618	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724618	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724619	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724619	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724619	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724620	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724620	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724620	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724621	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724621	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724621	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724622	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724622	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724622	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724623	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724623	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724623	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724624	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724624	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724624	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724625	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724625	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724625	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724626	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724626	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724626	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724627	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724627	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724627	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724628	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724628	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724628	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724634	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724634	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724634	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724635	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724635	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724635	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724636	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724636	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724636	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724637	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724637	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724637	AU	30	8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1724638	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724638	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724638	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724639	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724639	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724639	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724640	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724640	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724640	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724641	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724641	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724641	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724642	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724642	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724642	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724643	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724643	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724643	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724644	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724644	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724644	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724645	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724645	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724645	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724646	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724646	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724646	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724647	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724647	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724647	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724648	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724648	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724648	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1724649	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1724649	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1724649	AU	30	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1724662	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1724662	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1724662	AU	2	0,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1724662	AU	10	2,74	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1724662	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1724663	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1724663	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1724663	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1724663	AU	10	2,59	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1724663	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1724664	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1724664	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1724664	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1724664	AU	10	2,07	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1724664	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1724665	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1724665	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1724665	AU	2	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1724665	AU	10	3,08	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1724665	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	1724603	AU	20534	16454,3616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724604	AU	20534	16627,9392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724605	AU	20534	17375,9904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724606	AU	20534	18576,1728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724607	AU	20534	18680,6304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724608	AU	20534	18343,584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724609	AU	20534	18749,1456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724610	AU	20534	18633,6288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724611	AU	20534	18681,4944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724612	AU	20534	18926,4384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724613	AU	20534	22190,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724614	AU	20534	22315,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724615	AU	20534	17757,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724616	AU	20534	16845,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724617	AU	20534	18220,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724618	AU	20534	16857,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724619	AU	20534	24122,4	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724620	AU	20534	18304,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724621	AU	20534	17935,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724622	AU	20534	14853,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724623	AU	20534	19008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724624	AU	20534	15074,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724625	AU	20534	16711,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724626	AU	20534	21600	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724627	AU	20534	12883,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724628	AU	20534	17119,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724629	AU	20534	19699,3728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724630	AU	20534	19283,3568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724631	AU	20534	18836,4096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724632	AU	20534	18776,2752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724633	AU	20534	18441,5616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724634	AU	20534	12972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724635	AU	20534	8652	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724636	AU	20534	10411,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724637	AU	20534	10838,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724638	AU	20534	13324,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724639	AU	20534	10992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724640	AU	20534	11092,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724641	AU	20534	12801,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724642	AU	20534	28953,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724643	AU	20534	32572,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724644	AU	20534	33715,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724645	AU	20534	26949,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724646	AU	20534	30024	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724647	AU	20534	29059,2	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724648	AU	20534	24004,8	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724649	AU	20534	24744	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724650	AU	20534	19179,936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724651	AU	20534	19186,1568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724652	AU	20534	19268,4096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724653	AU	20534	18153,5904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724654	AU	20534	18067,8816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724655	AU	20534	18326,9088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724656	AU	20534	19127,5776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724657	AU	20534	19016,8128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724658	AU	20534	19276,3584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724659	AU	20534	19563,7248	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724660	AU	20534	19995,7248	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1724661	AU	20534	19927,4688	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