



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1380-IX-NE-EI
Periodo:	10-2015
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:	20-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	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	1684514	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684514	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684514	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684515	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684515	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684515	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684516	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684516	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684516	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684517	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684517	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684517	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684518	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684518	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684518	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684519	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684519	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684519	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684520	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684520	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684520	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684521	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684521	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684521	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684522	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684522	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684522	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684523	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684523	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684523	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684524	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684524	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684524	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684525	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684525	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684525	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684526	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684526	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684526	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684527	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684527	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684527	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684528	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684528	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684528	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684529	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684529	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684529	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684542	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684542	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684542	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684543	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684543	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684543	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684544	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684544	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684544	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684545	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684545	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684545	AU	30	7,8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1684546	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684546	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684546	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684547	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684547	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684547	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684548	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684548	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684548	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684549	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684549	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684549	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684550	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684550	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684550	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684551	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684551	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684551	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684552	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684552	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684552	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684553	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684553	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684553	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684554	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684554	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684554	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684555	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684555	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684555	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684556	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684556	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684556	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684557	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1684557	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684557	AU	30	7,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1684569	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684569	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684569	AU	2	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1684569	AU	10	2,92	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684569	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1684570	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684570	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684570	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1684570	AU	10	2,1	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684570	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1684571	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684571	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684571	AU	2	0,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1684571	AU	10	3,98	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684571	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1684572	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684572	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684572	AU	2	1,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1684572	AU	10	4,24	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684572	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	1684510	AU	20534	20250	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684511	AU	20534	20031	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684512	AU	20534	19614	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684513	AU	20534	18933	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684514	AU	20534	21470	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684515	AU	20534	23606	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684516	AU	20534	23251	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684517	AU	20534	16094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684518	AU	20534	19872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684519	AU	20534	18991	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684520	AU	20534	21204	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684521	AU	20534	21628	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684522	AU	20534	14515	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684523	AU	20534	18391	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684524	AU	20534	20983	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684525	AU	20534	17164	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684526	AU	20534	20508	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684527	AU	20534	20229	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684528	AU	20534	19814	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684529	AU	20534	15612	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684530	AU	20534	18767	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684531	AU	20534	18961	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684532	AU	20534	18673	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684533	AU	20534	19012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684534	AU	20534	18536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684535	AU	20534	18741	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684536	AU	20534	18904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684537	AU	20534	18845	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684538	AU	20534	18931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684539	AU	20534	19440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684540	AU	20534	18817	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684541	AU	20534	18738	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684542	AU	20534	18975	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684543	AU	20534	31106	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684544	AU	20534	21818	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684545	AU	20534	14656	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684546	AU	20534	19317	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684547	AU	20534	17822	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684548	AU	20534	17690	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684549	AU	20534	27086	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684550	AU	20534	33014	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684551	AU	20534	29587	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684552	AU	20534	35032	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684553	AU	20534	31951	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684554	AU	20534	32587	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684555	AU	20534	29522	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684556	AU	20534	28975	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684557	AU	20534	28658	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684558	AU	20534	19401	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684559	AU	20534	18844	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684560	AU	20534	19103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684561	AU	20534	18912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684562	AU	20534	19212	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684563	AU	20534	19455	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684564	AU	20534	19694	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684565	AU	20534	19306	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684566	AU	20534	19477	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684567	AU	20534	19227	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684568	AU	20534	20171	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	-------	-------	-------------------



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016