



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2404-IX-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	20-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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	1716782	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716782	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716782	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716783	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716783	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716783	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716784	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716784	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716784	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716785	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716785	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716785	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716786	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716786	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716786	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716787	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716787	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716787	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716788	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716788	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716788	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716789	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716789	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716789	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716790	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716790	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716790	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716791	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716791	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716791	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716792	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716792	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716792	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716793	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716793	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716793	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716794	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716794	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716794	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716795	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716795	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716795	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716796	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716796	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716796	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716797	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716797	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716797	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716801	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716801	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716801	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716802	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716802	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716802	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716803	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716803	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716803	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716804	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716804	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716804	AU	30	7,9	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1716805	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716805	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716805	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716806	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716806	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716806	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716807	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716807	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716807	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716808	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716808	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716808	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716809	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716809	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716809	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716810	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716810	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716810	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716811	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716811	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716811	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716812	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716812	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716812	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716813	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716813	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716813	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716814	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716814	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716814	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716815	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716815	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716815	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1716816	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1716816	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1716816	AU	30	7,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716833	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716833	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716833	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1716833	AU	10	2,82	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716833	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716834	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716834	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716834	AU	2	0,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1716834	AU	10	3,35	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716834	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716835	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716835	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716835	AU	2	0,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1716835	AU	10	1,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716835	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1716836	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1716836	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1716836	AU	2	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1716836	AU	10	2,18	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1716836	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	1716774	AU	20534	18176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716775	AU	20534	18439	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716776	AU	20534	18489	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716777	AU	20534	18662	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716778	AU	20534	18421	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716779	AU	20534	18879	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716780	AU	20534	18767	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716781	AU	20534	14890	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716782	AU	20534	32145	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716783	AU	20534	32203	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716784	AU	20534	32776	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716785	AU	20534	29152	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716786	AU	20534	34358	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716787	AU	20534	32976	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716788	AU	20534	34123	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716789	AU	20534	33770	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716790	AU	20534	32304	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716791	AU	20534	32008	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716792	AU	20534	25896	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716793	AU	20534	17952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716794	AU	20534	34238	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716795	AU	20534	35126	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716796	AU	20534	29472	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716797	AU	20534	28293	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716798	AU	20534	10809	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716799	AU	20534	11056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716800	AU	20534	11059	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716801	AU	20534	24252	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716802	AU	20534	34444	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716803	AU	20534	32971	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716804	AU	20534	30446	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716805	AU	20534	37233	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716806	AU	20534	34812	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716807	AU	20534	38361	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716808	AU	20534	32764	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716809	AU	20534	33765	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716810	AU	20534	34584	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716811	AU	20534	34641	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716812	AU	20534	26337	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716813	AU	20534	29865	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716814	AU	20534	39302	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716815	AU	20534	37497	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716816	AU	20534	30249	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716817	AU	20534	10118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716818	AU	20534	6749	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716819	AU	20534	5012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716820	AU	20534	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716821	AU	20534	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716822	AU	20534	1906	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716823	AU	20534	3578	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716824	AU	20534	9530	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716825	AU	20534	9495	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716826	AU	20534	9706	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716827	AU	20534	10487	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716828	AU	20534	10380	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716829	AU	20534	10666	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716830	AU	20534	10923	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716831	AU	20534	11355	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1716832	AU	20534	11278	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