



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-294-IX-NE-EI
Periodo:	09-2015
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:	21-10-2015	Fecha Límite para Envío:	20-10-2015	Entrega fuera 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	58	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	1670810	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670810	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670810	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670811	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670811	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670811	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670812	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670812	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670812	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670813	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670813	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670813	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670814	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670814	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670814	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670815	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670815	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670815	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670816	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670816	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670816	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670817	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670817	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670817	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670818	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670818	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670818	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670819	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670819	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670819	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670820	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670820	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670820	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670821	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670821	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670821	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670822	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670822	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670822	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670823	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670823	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670823	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670824	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670824	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670824	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670825	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670825	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670825	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670830	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670830	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670830	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670831	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670831	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670831	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670832	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670832	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670832	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670833	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670833	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670833	AU	30	7,8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1670834	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670834	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670834	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670835	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670835	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670835	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670836	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670836	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670836	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670837	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670837	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670837	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670838	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670838	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670838	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670839	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670839	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670839	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670840	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670840	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670840	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670841	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670841	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670841	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670842	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670842	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670842	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670843	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670843	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670843	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670844	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670844	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670844	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670845	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1670845	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670845	AU	30	7,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1670846	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1670846	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1670846	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1670846	AU	10	2,42	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1670846	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1670847	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1670847	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1670847	AU	2	0,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1670847	AU	10	2,42	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1670847	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1670848	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1670848	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1670848	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1670848	AU	10	2,28	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1670848	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1670849	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1670849	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1670849	AU	2	0,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1670849	AU	10	3,25	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1670849	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	1670788	AU	20534	19904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670789	AU	20534	20377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670790	AU	20534	19962	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670791	AU	20534	19178	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670792	AU	20534	18855	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670793	AU	20534	19311	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670794	AU	20534	18573	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670795	AU	20534	21034	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670796	AU	20534	18742	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670797	AU	20534	19297	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670798	AU	20534	18294	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670799	AU	20534	19173	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670800	AU	20534	18388	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670801	AU	20534	18860	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670802	AU	20534	19821	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670803	AU	20534	19483	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670804	AU	20534	17840	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670805	AU	20534	18220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670806	AU	20534	18371	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670807	AU	20534	18534	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670808	AU	20534	18909	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670809	AU	20534	18818	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670810	AU	20534	25065	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670811	AU	20534	23911	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670812	AU	20534	25099	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670813	AU	20534	25442	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670814	AU	20534	24350	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670815	AU	20534	22728	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670816	AU	20534	25154	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670817	AU	20534	25963	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670818	AU	20534	40749	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670819	AU	20534	40696	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670820	AU	20534	36631	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670821	AU	20534	40785	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670822	AU	20534	41978	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670823	AU	20534	33914	Valor excedido respecto al Límite Exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670824	AU	20534	28948	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670825	AU	20534	22660	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670826	AU	20534	18348	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670827	AU	20534	19628	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670828	AU	20534	19236	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670829	AU	20534	19589	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670830	AU	20534	20068	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670831	AU	20534	21482	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670832	AU	20534	18588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670833	AU	20534	16543	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670834	AU	20534	18948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670835	AU	20534	19852	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670836	AU	20534	26248	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670837	AU	20534	27456	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670838	AU	20534	22668	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670839	AU	20534	22106	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670840	AU	20534	22656	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670841	AU	20534	23100	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670842	AU	20534	19699	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670843	AU	20534	17560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670844	AU	20534	18996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670845	AU	20534	17200	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