



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7363-IX-NE-EI
Periodo:	04-2015
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:	20-05-2015	Fecha Límite para Envío:	20-05-2015	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	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	1589040	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589040	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589040	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589041	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589041	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589041	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589042	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589042	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589042	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589043	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589043	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589043	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589044	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589044	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589044	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589045	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589045	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589045	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589046	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589046	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589046	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589047	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589047	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589047	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589048	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589048	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589048	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589049	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589049	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589049	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589050	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589050	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589050	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589051	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589051	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589051	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589052	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589052	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589052	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589053	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589053	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589053	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589054	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589054	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589054	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589055	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589055	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589055	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589062	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589062	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589062	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589063	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589063	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589063	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589064	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589064	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589064	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589065	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589065	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589065	AU	30	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1589066	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589066	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589066	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589067	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589067	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589067	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589068	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589068	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589068	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589069	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589069	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589069	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589070	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589070	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589070	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589071	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589071	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589071	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589072	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589072	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589072	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589073	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589073	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589073	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589074	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589074	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589074	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589075	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589075	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589075	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589076	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589076	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589076	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1589077	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1589077	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1589077	AU	30	7,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1589092	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1589092	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1589092	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1589092	AU	10	4,56	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1589092	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1589093	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1589093	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1589093	AU	2	0,53	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1589093	AU	10	1,9	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1589093	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1589094	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1589094	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1589094	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1589094	AU	10	1,2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1589094	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1589095	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1589095	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1589095	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1589095	AU	10	5,01	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1589095	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	1589034	AU	20534	20163	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589035	AU	20534	20377	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589036	AU	20534	20567	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589037	AU	20534	20733	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589038	AU	20534	20670	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589039	AU	20534	21731	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589040	AU	20534	16747	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589041	AU	20534	18300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589042	AU	20534	15367	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589043	AU	20534	16800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589044	AU	20534	19646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589045	AU	20534	17148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589046	AU	20534	18244	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589047	AU	20534	19310	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589048	AU	20534	12969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589049	AU	20534	13888	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589050	AU	20534	12007	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589051	AU	20534	13725	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589052	AU	20534	13483	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589053	AU	20534	19394	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589054	AU	20534	18127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589055	AU	20534	14289	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589056	AU	20534	20470	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589057	AU	20534	20161	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589058	AU	20534	20454	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589059	AU	20534	20383	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589060	AU	20534	20462	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589061	AU	20534	19637	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589062	AU	20534	13639	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589063	AU	20534	11071	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589064	AU	20534	12520	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589065	AU	20534	14620	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589066	AU	20534	11344	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589067	AU	20534	12288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589068	AU	20534	10456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589069	AU	20534	15700	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589070	AU	20534	13298	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589071	AU	20534	12304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589072	AU	20534	13027	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589073	AU	20534	12667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589074	AU	20534	13531	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589075	AU	20534	11918	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589076	AU	20534	12633	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589077	AU	20534	12746	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589078	AU	20534	5675	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589079	AU	20534	5757	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589080	AU	20534	5808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589081	AU	20534	5772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589082	AU	20534	5684	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589083	AU	20534	5803	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589084	AU	20534	5757	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589085	AU	20534	5611	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589086	AU	20534	5576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589087	AU	20534	5572	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589088	AU	20534	5583	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589089	AU	20534	5561	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589090	AU	20534	5557	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1589091	AU	20534	5603	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016