



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-943-IX-NE-EI
Periodo:	08-2016
Rut:	87752000-5
Empresa:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A..
Establecimiento:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (PISC. LOS CHILCOS)
Punto de descarga:	ORILLA ESTE (DESCARGA NUEVA)
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:	18-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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	63	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	1825223	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825223	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825223	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825224	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825224	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825224	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825225	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825225	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825225	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825226	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825226	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825226	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825227	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825227	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825227	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825228	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825228	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825228	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825229	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825229	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825229	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825230	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825230	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825230	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825231	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825231	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825231	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825232	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825232	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825232	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825233	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825233	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825233	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825234	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825234	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825234	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825235	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825235	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825235	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825236	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825236	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825236	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825237	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825237	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825237	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825238	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825238	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825238	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825244	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825244	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825244	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825245	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825245	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825245	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825246	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825246	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825246	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825247	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825247	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825247	AU	30	7,6	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1825248	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825248	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825248	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825249	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825249	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825249	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825250	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825250	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825250	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825251	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825251	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825251	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825252	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825252	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825252	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825253	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825253	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825253	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825254	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825254	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825254	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825255	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825255	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825255	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825256	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825256	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825256	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825257	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825257	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825257	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825258	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825258	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825258	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1825259	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1825259	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1825259	AU	30	7,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1825283	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1825283	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1825283	AU	2	0,89	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1825283	AU	10	1,99	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1825283	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1825284	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1825284	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1825284	AU	2	1,39	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1825284	AU	10	1,84	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1825284	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1825285	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1825285	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1825285	AU	2	0,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1825285	AU	10	1,88	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1825285	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1825286	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1825286	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1825286	AU	2	0,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1825286	AU	10	2,07	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1825286	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	1825220	AU	47318	28176,0768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825221	AU	47318	28167,6096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825222	AU	47318	27398,3904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825223	AU	47318	11455,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825224	AU	47318	13377,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825225	AU	47318	12792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825226	AU	47318	8841,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825227	AU	47318	12837,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825228	AU	47318	12926,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825229	AU	47318	13272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825230	AU	47318	13490,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825231	AU	47318	7615,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825232	AU	47318	11997,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825233	AU	47318	10502,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825234	AU	47318	12576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825235	AU	47318	12309,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825236	AU	47318	13161,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825237	AU	47318	13440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825238	AU	47318	13944	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825239	AU	47318	27408,4992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825240	AU	47318	27268,6176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825241	AU	47318	27363,1392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825242	AU	47318	27540,6912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825243	AU	47318	27158,544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825244	AU	47318	12837,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825245	AU	47318	8781,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825246	AU	47318	9052,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825247	AU	47318	13149,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825248	AU	47318	12588	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825249	AU	47318	14498,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825250	AU	47318	12780	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825251	AU	47318	14090,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825252	AU	47318	12950,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825253	AU	47318	13022,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825254	AU	47318	13252,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825255	AU	47318	12597,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825256	AU	47318	13221,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825257	AU	47318	12604,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825258	AU	47318	14023,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825259	AU	47318	13142,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825260	AU	47318	27400,2912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825261	AU	47318	27849,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825262	AU	47318	28236,4704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825263	AU	47318	28358,3808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825264	AU	47318	28165,968	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825265	AU	47318	27928,368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825266	AU	47318	28227,8304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825267	AU	47318	27994,2048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825268	AU	47318	28127,6064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825269	AU	47318	28243,0368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825270	AU	47318	28300,2336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825271	AU	47318	28310,0832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825272	AU	47318	28385,9424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825273	AU	47318	28425,7728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825274	AU	47318	28491,696	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825275	AU	47318	27830,736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825276	AU	47318	28068,9408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825277	AU	47318	28281,6576	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825278	AU	47318	27677,1168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825279	AU	47318	28233,5328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825280	AU	47318	28425,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825281	AU	47318	27905,472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1825282	AU	47318	28195,6896	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-04-2017