



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2050-IX-NE-EI
Periodo:	10-2016
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:	16-11-2016	Fecha Límite para Envío:	21-11-2016	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	1849493	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849493	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849493	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849494	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849494	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849494	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849495	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849495	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849495	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849496	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849496	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849496	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849497	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849497	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849497	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849498	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849498	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849498	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849499	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849499	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849499	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849500	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849500	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849500	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849501	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849501	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849501	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849502	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849502	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849502	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849503	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849503	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849503	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849504	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849504	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849504	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849505	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849505	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849505	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849506	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849506	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849506	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849507	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849507	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849507	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849508	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849508	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849508	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849516	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849516	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849516	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849517	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849517	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849517	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849518	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849518	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849518	AU	30	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849519	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849519	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849519	AU	30	11,5	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1849520	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849520	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849520	AU	30	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849521	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849521	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849521	AU	30	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849522	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849522	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849522	AU	30	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849523	AU	6 - 8,5	8,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849523	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849523	AU	30	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849540	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849540	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849540	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849541	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849541	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849541	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849542	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849542	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849542	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849543	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849543	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849543	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849544	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849544	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849544	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849545	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849545	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849545	AU	30	8,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849546	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849546	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849546	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849547	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1849547	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849547	AU	30	8,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1849551	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1849551	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1849551	AU	2	0,71	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1849551	AU	10	2,6	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1849551	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1849552	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1849552	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1849552	AU	2	0,79	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1849552	AU	10	2,06	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1849552	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1849553	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1849553	AU	35	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1849553	AU	2	0,88	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1849553	AU	10	22,4	Valor excedido en 124% respecto al Límite Exigido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1849553	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1849554	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1849554	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1849554	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1849554	AU	10	4,39	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1849554	AU	80	<5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1858622	RE	10	4,39	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	1849488	AU	47318	27924,3072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849489	AU	47318	27907,9776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849490	AU	47318	27809,7408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849491	AU	47318	28079,8272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849492	AU	47318	28089,6768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849493	AU	47318	11364	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849494	AU	47318	10672,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849495	AU	47318	9091,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849496	AU	47318	10147,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849497	AU	47318	11781,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849498	AU	47318	11503,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849499	AU	47318	12909,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849500	AU	47318	12974,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849501	AU	47318	19648,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849502	AU	47318	10401,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849503	AU	47318	10778,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849504	AU	47318	11599,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849505	AU	47318	21633,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849506	AU	47318	15535,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849507	AU	47318	9662,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849508	AU	47318	20066,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849509	AU	47318	27973,296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849510	AU	47318	28200,0096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849511	AU	47318	28262,4768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849512	AU	47318	27923,3568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849513	AU	47318	28228,8672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849514	AU	47318	28080,1728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849515	AU	47318	28263,8592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849516	AU	47318	11090,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849517	AU	47318	8268	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849518	AU	47318	1718,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849519	AU	47318	976,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849520	AU	47318	1255,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849521	AU	47318	2092,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849522	AU	47318	2198,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849523	AU	47318	3360	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849524	AU	47318	28052,1792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849525	AU	47318	27995,5872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849526	AU	47318	28437,9552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849527	AU	47318	28432,7712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849528	AU	47318	27983,7504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849529	AU	47318	28006,9056	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849530	AU	47318	28265,1552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849531	AU	47318	28233,6192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849532	AU	47318	28592,784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849533	AU	47318	28458,0864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849534	AU	47318	28452,5568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849535	AU	47318	28320,0192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849536	AU	47318	28203,8976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849537	AU	47318	28578,1824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849538	AU	47318	28599,4368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849539	AU	47318	28769,8176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849540	AU	47318	12266,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849541	AU	47318	11858,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849542	AU	47318	12597,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849543	AU	47318	11731,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849544	AU	47318	12698,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849545	AU	47318	12504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849546	AU	47318	12811,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849547	AU	47318	12324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849548	AU	47318	28781,8272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849549	AU	47318	28444,2624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849550	AU	47318	28616,4576	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017*