

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6878-IX-NE-EI
Periodo:	04-2016
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:	17-05-2016	Fecha Límite para Envío:	20-05-2016	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	62	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	1766051	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766051	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766051	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766052	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766052	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766052	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766053	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766053	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766053	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766054	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766054	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766054	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766055	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766055	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766055	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766056	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766056	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766056	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766057	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766057	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766057	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766058	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766058	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766058	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766059	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766059	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766059	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766060	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766060	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766060	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766061	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766061	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766061	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766062	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766062	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766062	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766063	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766063	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766063	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766064	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766064	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766064	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766065	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766065	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766065	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766066	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766066	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766066	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766075	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766075	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766075	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766076	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766076	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766076	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766077	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766077	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766077	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766078	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766078	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766078	AU	30	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1766079	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766079	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766079	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766080	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766080	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766080	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766081	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766081	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766081	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766082	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766082	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766082	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766083	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766083	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766083	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766084	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766084	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766084	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766085	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766085	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766085	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766086	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766086	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766086	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766087	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766087	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766087	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766088	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766088	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766088	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766089	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766089	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766089	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1766090	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1766090	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1766090	AU	30	7,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1766109	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1766109	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1766109	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1766109	AU	10	2,83	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1766109	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1766110	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1766110	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1766110	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1766110	AU	10	2,55	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1766110	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1766111	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1766111	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1766111	AU	2	1,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1766111	AU	10	4,18	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1766111	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1766112	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1766112	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1766112	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1766112	AU	10	1,93	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1766112	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	1766047	AU	47318	27216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766048	AU	47318	25930,6272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766049	AU	47318	25203,8304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766050	AU	47318	24279,0912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766051	AU	47318	13737,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766052	AU	47318	13473,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766053	AU	47318	12962,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766054	AU	47318	13024,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766055	AU	47318	13094,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766056	AU	47318	12396	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766057	AU	47318	12420	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766058	AU	47318	12187,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766059	AU	47318	12417,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766060	AU	47318	12100,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766061	AU	47318	12122,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766062	AU	47318	12076,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766063	AU	47318	12084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766064	AU	47318	12016,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766065	AU	47318	11772	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766066	AU	47318	12132	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766067	AU	47318	24634,4544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766068	AU	47318	25863,2352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766069	AU	47318	24009,5232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766070	AU	47318	24279,0912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766071	AU	47318	25670,8224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766072	AU	47318	22367,664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766073	AU	47318	22188,4704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766074	AU	47318	19431,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766075	AU	47318	12904,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766076	AU	47318	12422,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766077	AU	47318	8534,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766078	AU	47318	5848,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766079	AU	47318	5395,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766080	AU	47318	6168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766081	AU	47318	7029,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766082	AU	47318	7384,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766083	AU	47318	10785,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766084	AU	47318	10656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766085	AU	47318	10557,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766086	AU	47318	10848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766087	AU	47318	10399,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766088	AU	47318	10634,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766089	AU	47318	10531,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766090	AU	47318	10620	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766091	AU	47318	19766,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766092	AU	47318	19302,192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766093	AU	47318	19556,1216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766094	AU	47318	19293,0336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766095	AU	47318	19169,6544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766096	AU	47318	19361,2032	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766097	AU	47318	19108,4832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766098	AU	47318	18749,3184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766099	AU	47318	18587,1456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766100	AU	47318	18383,8464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766101	AU	47318	18835,632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766102	AU	47318	18988,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766103	AU	47318	18869,0688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766104	AU	47318	16214,688	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766105	AU	47318	15821,3088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766106	AU	47318	15226,0128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766107	AU	47318	11206,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1766108	AU	47318	10897,0272	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 31-12-2016