



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-7960-IX-NE-EI
Periodo:	06-2016
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:	12-07-2016	Fecha Límite para Envío:	20-07-2016	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	1791078	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791078	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791078	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791079	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791079	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791079	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791080	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791080	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791080	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791081	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791081	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791081	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791082	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791082	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791082	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791083	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791083	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791083	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791084	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791084	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791084	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791085	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791085	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791085	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791086	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791086	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791086	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791087	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791087	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791087	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791088	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791088	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791088	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791089	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791089	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791089	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791090	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791090	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791090	AU	30	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791091	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791091	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791091	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791092	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791092	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791092	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791093	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791093	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791093	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791099	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791099	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791099	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791100	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791100	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791100	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791101	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791101	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791101	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791102	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791102	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791102	AU	30	7,8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1791103	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791103	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791103	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791104	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791104	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791104	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791105	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791105	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791105	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791106	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791106	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791106	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791107	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791107	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791107	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791108	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791108	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791108	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791109	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791109	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791109	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791110	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791110	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791110	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791111	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791111	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791111	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791112	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791112	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791112	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791113	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791113	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791113	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1791114	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1791114	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1791114	AU	30	7,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1791139	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1791139	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1791139	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1791139	AU	10	2,48	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1791139	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1791140	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1791140	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1791140	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1791140	AU	10	2,88	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1791140	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1791141	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1791141	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1791141	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1791141	AU	10	3,33	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1791141	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1791142	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1791142	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1791142	AU	2	0,56	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1791142	AU	10	1,46	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1791142	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	1791077	AU	47318	10203,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791078	AU	47318	6220,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791079	AU	47318	6019,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791080	AU	47318	4087,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791081	AU	47318	5256	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791082	AU	47318	5184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791083	AU	47318	6381,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791084	AU	47318	6350,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791085	AU	47318	6218,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791086	AU	47318	5008,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791087	AU	47318	6254,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791088	AU	47318	6636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791089	AU	47318	6028,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791090	AU	47318	5601,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791091	AU	47318	5402,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791092	AU	47318	6196,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791093	AU	47318	7044	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791094	AU	47318	10380,3552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791095	AU	47318	10455,3504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791096	AU	47318	10474,0992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791097	AU	47318	10809,4176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791098	AU	47318	11155,3632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791099	AU	47318	8916	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791100	AU	47318	7708,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791101	AU	47318	7963,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791102	AU	47318	8340	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791103	AU	47318	8359,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791104	AU	47318	8455,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791105	AU	47318	8558,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791106	AU	47318	8613,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791107	AU	47318	8606,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791108	AU	47318	8356,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791109	AU	47318	8740,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791110	AU	47318	8666,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791111	AU	47318	8899,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791112	AU	47318	9055,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791113	AU	47318	9120	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791114	AU	47318	8714,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791115	AU	47318	11029,6512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791116	AU	47318	10492,848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791117	AU	47318	10984,2912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791118	AU	47318	10569,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791119	AU	47318	10956,4704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791120	AU	47318	11078,3808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791121	AU	47318	11145,168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791122	AU	47318	11514,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791123	AU	47318	11826,7776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791124	AU	47318	12637,4688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791125	AU	47318	13406,7744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791126	AU	47318	14181,5232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791127	AU	47318	15309,9936	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791128	AU	47318	15304,5504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791129	AU	47318	15900,2784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791130	AU	47318	16617,4848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791131	AU	47318	17125,776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791132	AU	47318	17606,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791133	AU	47318	17659,4688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791134	AU	47318	18778,5216	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791135	AU	47318	19271,2608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791136	AU	47318	19548,6048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791137	AU	47318	19849,536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1791138	AU	47318	20401,5456	Valor no excedido



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