



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-6351-IX-NE-EI
Periodo:	03-2016
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:	18-04-2016	Fecha Límite para Envío:	20-04-2016	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	1753112	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753112	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753112	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753113	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753113	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753113	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753114	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753114	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753114	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753115	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753115	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753115	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753116	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753116	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753116	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753117	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753117	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753117	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753118	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753118	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753118	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753119	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753119	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753119	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753124	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753124	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753124	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753125	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753125	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753125	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753126	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753126	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753126	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753127	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753127	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753127	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753128	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753128	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753128	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753129	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753129	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753129	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753130	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753130	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753130	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753131	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753131	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753131	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753133	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753133	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753133	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753134	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753134	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753134	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753135	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753135	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753135	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753136	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753136	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753136	AU	30	7,4	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1753137	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753137	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753137	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753138	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753138	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753138	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753139	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753139	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753139	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753140	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753140	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753140	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753162	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753162	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753162	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753163	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753163	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753163	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753164	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753164	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753164	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753165	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753165	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753165	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753166	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753166	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753166	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753167	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753167	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753167	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753168	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753168	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753168	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1753169	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1753169	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1753169	AU	30	7,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1753172	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753172	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753172	AU	2	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1753172	AU	10	3,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753172	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1753173	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753173	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753173	AU	2	1,17	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1753173	AU	10	3,09	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753173	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1753174	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753174	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753174	AU	2	1,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1753174	AU	10	1,64	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753174	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1753175	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1753175	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1753175	AU	2	0,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1753175	AU	10	2,26	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1753175	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	1753109	AU	47318	28080	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753110	AU	47318	27917,8272	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753111	AU	47318	27795,8304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753112	AU	47318	11534,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753113	AU	47318	11968,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753114	AU	47318	11500,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753115	AU	47318	11556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753116	AU	47318	11498,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753117	AU	47318	11047,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753118	AU	47318	11628	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753119	AU	47318	11820	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753120	AU	47318	27907,8912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753121	AU	47318	27658,4544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753122	AU	47318	28455,2352	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753123	AU	47318	28156,6368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753124	AU	47318	9856,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753125	AU	47318	9276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753126	AU	47318	9895,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753127	AU	47318	10276,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753128	AU	47318	13356	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753129	AU	47318	12760,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753130	AU	47318	10641,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753131	AU	47318	12410,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753132	AU	47318	27735,0912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753133	AU	47318	11196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753134	AU	47318	10569,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753135	AU	47318	10159,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753136	AU	47318	11253,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753137	AU	47318	10492,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753138	AU	47318	10389,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753139	AU	47318	11270,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753140	AU	47318	10087,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753141	AU	47318	28262,8224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753142	AU	47318	28415,664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753143	AU	47318	28236,4704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753144	AU	47318	28425,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753145	AU	47318	28406,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753146	AU	47318	27907,632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753147	AU	47318	28196,1216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753148	AU	47318	27933,0336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753149	AU	47318	28241,6544	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753150	AU	47318	28009,8432	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753151	AU	47318	27748,4832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753152	AU	47318	28253,3184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753153	AU	47318	28091,1456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753154	AU	47318	27887,8464	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753155	AU	47318	28339,632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753156	AU	47318	28492,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753157	AU	47318	28373,0688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753158	AU	47318	27878,688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753159	AU	47318	28003,7088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753160	AU	47318	27840,4128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753161	AU	47318	28487,0304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753162	AU	47318	13948,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753163	AU	47318	13209,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753164	AU	47318	12556,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753165	AU	47318	13629,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753166	AU	47318	13471,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753167	AU	47318	13065,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753168	AU	47318	12196,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753169	AU	47318	12242,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753170	AU	47318	28185,6672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1753171	AU	47318	28425,6864	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