



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7732-IX-NE-EI
Periodo:	05-2015
Rut:	87752000-5
Empresa:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A..
Establecimiento:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (PISC. LOS CHILCOS)
Punto de descarga:	ORILLA OESTE (DESCARGA ANTIGUA)
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:	22-06-2015	Fecha Límite para Envío:	22-06-2015	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
ALUMINIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	58	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	-	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ESTAÑO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS TOTALES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	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
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SAAM	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	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
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	1	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1607198	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607198	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607198	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607198	AU	30	7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1607199	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607199	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607199	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607199	AU	30	7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1607200	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607200	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607200	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607200	AU	30	7,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1607201	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607201	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607201	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607201	AU	30	7,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1607202	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607202	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607202	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607202	AU	30	7,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1607203	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607203	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607203	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607203	AU	30	7,3	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1607204	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607204	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607204	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607204	AU	30	7,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1607205	AU	1000	130	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607205	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607205	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607205	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607206	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607206	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607206	AU	30	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607207	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607207	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607207	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607208	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607208	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607208	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607209	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607209	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607209	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607210	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607210	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607210	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607211	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607211	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607211	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607212	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607212	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607212	AU	30	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607213	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607213	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607213	AU	30	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607218	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607218	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607218	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607219	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607219	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607219	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607220	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607220	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607220	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607221	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607221	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607221	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607222	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607222	AU	5	<0,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1607222	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607223	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607223	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607223	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607224	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607224	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607224	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607225	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607225	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607225	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607226	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607226	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607226	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607227	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607227	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607227	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607228	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607228	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607228	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607229	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607229	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607229	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607230	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607230	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607230	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607231	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607231	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607231	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607232	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607232	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607232	AU	30	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1607233	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1607233	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1607233	AU	30	7,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1607252	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1607252	AU	1	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1607252	AU	0,1	0,001	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1607252	AU	0,02	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1607252	AU	0,5	<0,02	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1607252	AU	0,1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXVALENTE	mg/l	1607252	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1607252	AU	2,5	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1607252	AU	35	3	Valor no excedido
ESTAÑO	mg/l	1607252	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1607252	AU	1	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1607252	AU	2	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S TOTALES	mg/l	1607252	AU	5	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1607252	AU	2	0,658	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1607252	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1607252	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1607252	AU	0,005	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1607252	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1607252	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1607252	AU	10	3,76	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1607252	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1607252	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1607252	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1607252	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1607252	AU	1000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1607252	AU	1	<0,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1607252	AU	5	<0,002	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1607253	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1607253	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1607253	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1607253	AU	10	2,53	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1607253	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1607254	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1607254	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1607254	AU	2	0,44	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1607254	AU	10	3,77	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1607254	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1607255	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1607255	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1607255	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1607255	AU	10	3,08	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1607255	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	1607194	AU	20534	17139	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607195	AU	20534	15279	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607196	AU	20534	11581	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607197	AU	20534	13562	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607198	AU	20534	20275	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607199	AU	20534	21309	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607200	AU	20534	19099	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607201	AU	20534	20263	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607202	AU	20534	19557	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607203	AU	20534	19020	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607204	AU	20534	17599	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607205	AU	20534	20901	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607206	AU	20534	13992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607207	AU	20534	13764	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607208	AU	20534	15616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607209	AU	20534	14848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607210	AU	20534	14956	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607211	AU	20534	16797	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607212	AU	20534	16519	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607213	AU	20534	15163	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607214	AU	20534	17277	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607215	AU	20534	13949	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607216	AU	20534	13385	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607217	AU	20534	12817	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607218	AU	20534	17280	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607219	AU	20534	15367	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607220	AU	20534	17152	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607221	AU	20534	15597	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607222	AU	20534	17047	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607223	AU	20534	17500	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607224	AU	20534	16118	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607225	AU	20534	15763	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607226	AU	20534	18962	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607227	AU	20534	15492	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607228	AU	20534	16324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607229	AU	20534	15273	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607230	AU	20534	15276	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607231	AU	20534	16401	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607232	AU	20534	15981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607233	AU	20534	18105	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607234	AU	20534	11649	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607235	AU	20534	11948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607236	AU	20534	11527	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607237	AU	20534	11362	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607238	AU	20534	10755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607239	AU	20534	10616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607240	AU	20534	10508	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607241	AU	20534	10931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607242	AU	20534	11577	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607243	AU	20534	11819	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607244	AU	20534	12085	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607245	AU	20534	11563	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607246	AU	20534	11436	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607247	AU	20534	10646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607248	AU	20534	10337	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607249	AU	20534	10171	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607250	AU	20534	9905	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1607251	AU	20534	10192	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016