



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2673-IX-NE-EI
Periodo:	11-2016
Rut:	87752000-5
Empresa:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A..
Establecimiento:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (LOS LAURELES)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO CURACO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°237 de fecha 29-01-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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	81	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	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 KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	51	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	51	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	1872245	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872245	AU	35	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872246	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872246	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872247	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872247	AU	35	12,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872248	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872248	AU	35	12,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872249	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872249	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872250	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872250	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872251	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872251	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872252	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

[illegible]

PH	unidades de pH	1872289	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872289	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872290	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872290	AU	35	12,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872291	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872291	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872292	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872292	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872293	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872293	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872294	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872294	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872295	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872295	AU	35	12,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872296	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872296	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872297	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872297	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872298	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872298	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872299	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872299	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872300	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872300	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1872301	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1872301	AU	35	12	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1872317	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1872317	AU	400	3,59	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1872317	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1872317	AU	10	0,55	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1872317	AU	50	3,5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1872317	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1872317	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1872318	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1872318	AU	400	3,39	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1872318	AU	35	8	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1872318	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1872318	AU	50	3,22	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1872318	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1872318	AU	80	5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1872319	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1872319	AU	400	136	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1872319	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1872319	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1872319	AU	50	2,61	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1872319	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1872319	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1872320	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1872320	AU	400	3,46	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1872320	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1872320	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1872320	AU	50	1,48	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1872320	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1872320	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	1872236	AU	86400	26436,1536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872237	AU	86400	26317,5264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872238	AU	86400	26262,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872239	AU	86400	26712,9792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872240	AU	86400	26270,0064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872241	AU	86400	26728,7904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872242	AU	86400	26459,9136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872243	AU	86400	26238,384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872244	AU	86400	26444,1024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872245	AU	86400	33436,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872246	AU	86400	34507,296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872247	AU	86400	31708,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872248	AU	86400	37557,216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872249	AU	86400	36748,512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872250	AU	86400	37430,208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872251	AU	86400	35525,088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872252	AU	86400	32380,992	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872253	AU	86400	32510,592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872254	AU	86400	40197,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872255	AU	86400	28518,912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872256	AU	86400	31886,784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872257	AU	86400	27362,016	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872258	AU	86400	27084,7584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872259	AU	86400	35415,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872260	AU	86400	37488,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872261	AU	86400	28909,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872262	AU	86400	37463,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872263	AU	86400	28244,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872264	AU	86400	38620,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872265	AU	86400	37393,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872266	AU	86400	30525,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872267	AU	86400	29799,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872268	AU	86400	35406,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872269	AU	86400	29220,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872270	AU	86400	26274,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872271	AU	86400	30136,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872272	AU	86400	22212,0576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872273	AU	86400	20614,176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872274	AU	86400	20598,3648	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872275	AU	86400	27844,2144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872276	AU	86400	29703,1104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872277	AU	86400	33082,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872278	AU	86400	35821,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872279	AU	86400	35035,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872280	AU	86400	35017,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872281	AU	86400	28909,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872282	AU	86400	25246,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872283	AU	86400	26516,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872284	AU	86400	27259,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872285	AU	86400	30576,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872286	AU	86400	30654,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872287	AU	86400	38465,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872288	AU	86400	31665,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872289	AU	86400	35847,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872290	AU	86400	35562,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872291	AU	86400	34378,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872292	AU	86400	35648,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872293	AU	86400	33937,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872294	AU	86400	35579,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872295	AU	86400	36996,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872296	AU	86400	36979,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872297	AU	86400	35475,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872298	AU	86400	35389,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872299	AU	86400	32728,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872300	AU	86400	35173,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872301	AU	86400	32270,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872302	AU	86400	29940,3648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872303	AU	86400	29497,392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872304	AU	86400	27314,1504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872305	AU	86400	27709,6896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872306	AU	86400	28793,4048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872307	AU	86400	31886,352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872308	AU	86400	31680,6336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872309	AU	86400	27962,8416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872310	AU	86400	38523,0816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872311	AU	86400	39203,3088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872312	AU	86400	30684,0096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872313	AU	86400	29473,7184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872314	AU	86400	34148,6496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872315	AU	86400	35343,1296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1872316	AU	86400	38238,3072	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