



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-3217-IX-NE-EI
Periodo:	12-2016
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:	19-01-2017	Fecha Límite para Envío:	20-01-2017	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	79	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	48	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	48	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	1880254	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880254	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880255	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880255	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880256	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880256	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880257	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880257	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880258	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880258	AU	35	16,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880259	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880259	AU	35	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880260	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880260	AU	35	18,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880261	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1880261	AU	35	18,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880262	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880262	AU	35	19,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880263	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880263	AU	35	19,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880264	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880264	AU	35	20,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880265	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880265	AU	35	20,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880266	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880266	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880267	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880267	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880268	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880268	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880269	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880269	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880270	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880270	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880271	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880271	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880272	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880272	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880273	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880273	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880274	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880274	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880275	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880275	AU	35	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880276	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880276	AU	35	17,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880277	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880277	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880285	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880285	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880286	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880286	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880287	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880287	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880288	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880288	AU	35	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880289	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880289	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880290	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880290	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880291	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880291	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880292	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880292	AU	35	17,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880293	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880293	AU	35	17,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880294	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880294	AU	35	18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880295	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880295	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880296	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880296	AU	35	18,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880297	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880297	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880298	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880298	AU	35	17,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1880299	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880299	AU	35	16,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880300	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880300	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880301	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880301	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880302	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880302	AU	35	16,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880303	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880303	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880304	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880304	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880305	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880305	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880306	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880306	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880307	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880307	AU	35	15,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1880308	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1880308	AU	35	15,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1880314	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1880314	AU	400	3,39	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1880314	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1880314	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1880314	AU	50	1,9	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1880314	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1880314	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1880315	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1880315	AU	400	3,46	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1880315	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1880315	AU	10	0,96	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1880315	AU	50	1,68	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1880315	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1880315	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1880316	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1880316	AU	400	<3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1880316	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1880316	AU	10	1,32	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1880316	AU	50	1,59	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1880316	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1880316	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1880317	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1880317	AU	400	<3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1880317	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1880317	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1880317	AU	50	2,52	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1880317	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1880317	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	1880235	AU	86400	285,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880236	AU	86400	427,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880237	AU	86400	570,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880238	AU	86400	370,656	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880239	AU	86400	10480,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880240	AU	86400	14273,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880241	AU	86400	18636,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880242	AU	86400	18840,384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880243	AU	86400	18759,168	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880244	AU	86400	18881,1648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880245	AU	86400	19533,312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880246	AU	86400	20960,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880247	AU	86400	20798,208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880248	AU	86400	20798,208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880249	AU	86400	20594,304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880250	AU	86400	23569,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880251	AU	86400	22429,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880252	AU	86400	23448,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880253	AU	86400	23245,056	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880254	AU	86400	27444,096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880255	AU	86400	23481,792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880256	AU	86400	21772,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880257	AU	86400	23786,784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880258	AU	86400	20935,584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880259	AU	86400	24402,816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880260	AU	86400	26568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880261	AU	86400	28034,208	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880262	AU	86400	25951,104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880263	AU	86400	28416,096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880264	AU	86400	26752,896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880265	AU	86400	26447,904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880266	AU	86400	23779,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880267	AU	86400	25144,992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880268	AU	86400	24796,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880269	AU	86400	25106,112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880270	AU	86400	23745,312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880271	AU	86400	17178,912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880272	AU	86400	18811,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880273	AU	86400	20795,616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880274	AU	86400	21184,416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880275	AU	86400	24124,608	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880276	AU	86400	30271,104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880277	AU	86400	24487,488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880278	AU	86400	24753,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880279	AU	86400	25691,904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880280	AU	86400	25080,192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880281	AU	86400	25895,808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880282	AU	86400	27362,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880283	AU	86400	26711,424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880284	AU	86400	28546,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880285	AU	86400	27453,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880286	AU	86400	26935,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880287	AU	86400	37485,504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880288	AU	86400	28963,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880289	AU	86400	30499,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880290	AU	86400	31356,288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880291	AU	86400	30875,904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880292	AU	86400	30105,216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880293	AU	86400	35145,792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880294	AU	86400	30151,008	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880295	AU	86400	36799,488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880296	AU	86400	35850,816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880297	AU	86400	33832,512	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880298	AU	86400	34781,184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880299	AU	86400	36004,608	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880300	AU	86400	36014,112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880301	AU	86400	31185,216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880302	AU	86400	40891,392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880303	AU	86400	39004,416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880304	AU	86400	33960,384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880305	AU	86400	39506,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880306	AU	86400	36314,784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880307	AU	86400	32750,784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880308	AU	86400	33693,408	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880309	AU	86400	29566,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880310	AU	86400	31603,392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880311	AU	86400	29566,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880312	AU	86400	28954,368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1880313	AU	86400	31237,056	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