



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1247-IX-NE-EI
Periodo:	10-2015
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:	20-11-2015	Fecha Límite para Envío:	20-11-2015	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
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	59	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	32	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	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	1684244	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684244	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684245	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684245	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684246	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684246	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684247	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684247	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684248	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684248	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684249	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684249	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684250	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684250	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684251	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1684251	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684252	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684252	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684253	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684253	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684254	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684254	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684255	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684255	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684256	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684256	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684257	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684257	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684258	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684258	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684259	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684259	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684269	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684269	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684270	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684270	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684271	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684271	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684272	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684272	AU	35	10,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684273	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684273	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684274	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684274	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684275	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684275	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684276	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684276	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684277	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684277	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684278	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684278	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684279	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684279	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684280	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684280	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684281	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684281	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684282	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684282	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684283	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684283	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1684284	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1684284	AU	35	10,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1684296	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1684296	AU	400	3,73	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684296	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684296	AU	10	0,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1684296	AU	50	2,39	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1684296	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684296	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1684297	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1684297	AU	400	3,59	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684297	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684297	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1684297	AU	50	1,73	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1684297	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684297	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1684298	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1684298	AU	400	4,29	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684298	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684298	AU	10	1,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1684298	AU	50	2,89	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1684298	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684298	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1684299	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1684299	AU	400	4,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1684299	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1684299	AU	10	1,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1684299	AU	50	3,25	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1684299	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1684299	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	1684237	AU	86400	30676	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684238	AU	86400	33713	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684239	AU	86400	32606	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684240	AU	86400	31047	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684241	AU	86400	30502	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684242	AU	86400	30328	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684243	AU	86400	32653	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684244	AU	86400	31509	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684245	AU	86400	31435	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684246	AU	86400	31000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684247	AU	86400	27775	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684248	AU	86400	31192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684249	AU	86400	30645	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684250	AU	86400	30096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684251	AU	86400	31087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684252	AU	86400	31000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684253	AU	86400	31108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684254	AU	86400	30840	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684255	AU	86400	31051	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684256	AU	86400	30902	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684257	AU	86400	30931	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684258	AU	86400	31075	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684259	AU	86400	30840	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684260	AU	86400	35145	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684261	AU	86400	35422	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684262	AU	86400	36814	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684263	AU	86400	36094	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684264	AU	86400	36735	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684265	AU	86400	31047	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684266	AU	86400	32906	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684267	AU	86400	34488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684268	AU	86400	18731	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684269	AU	86400	28341	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684270	AU	86400	29796	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684271	AU	86400	27300	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684272	AU	86400	28540	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684273	AU	86400	31392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684274	AU	86400	28946	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684275	AU	86400	29311	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684276	AU	86400	31812	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684277	AU	86400	30108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684278	AU	86400	28987	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684279	AU	86400	28555	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684280	AU	86400	28149	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684281	AU	86400	29529	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684282	AU	86400	28953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684283	AU	86400	30165	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684284	AU	86400	31012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684285	AU	86400	5385	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684286	AU	86400	8584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684287	AU	86400	7980	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684288	AU	86400	7618	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684289	AU	86400	8881	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684290	AU	86400	8110	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684291	AU	86400	8701	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684292	AU	86400	8354	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684293	AU	86400	7490	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684294	AU	86400	7440	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1684295	AU	86400	3012	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016