



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-158-IX-NE-EI
Periodo:	09-2015
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:	20-10-2015	Fecha Límite para Envío:	20-10-2015	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	58	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	1670192	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670192	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670193	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670193	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670194	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670194	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670195	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670195	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670196	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670196	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670197	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670197	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670198	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670198	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670199	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1670199	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670211	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670211	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670212	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670212	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670213	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670213	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670214	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670214	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670215	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670215	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670216	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670216	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670217	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670217	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670218	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670218	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670219	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670219	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670220	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670220	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670221	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670221	AU	35	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670222	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670222	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670223	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670223	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670224	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670224	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670225	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670225	AU	35	8,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670226	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670226	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670231	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670231	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670232	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670232	AU	35	10,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670233	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670233	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670234	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670234	AU	35	10,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670235	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670235	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670236	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670236	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670237	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670237	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1670238	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1670238	AU	35	11,9	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1670248	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1670248	AU	400	3,46	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1670248	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1670248	AU	10	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1670248	AU	50	1,62	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1670248	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1670248	AU	80	<5	Valor no excedido

ACEITES Y GRASAS	mg/l	1670249	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1670249	AU	400	3,46	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1670249	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1670249	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1670249	AU	50	1,49	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1670249	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1670249	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1670250	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1670250	AU	400	26,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1670250	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1670250	AU	10	0,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1670250	AU	50	1,41	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1670250	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1670250	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1670251	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1670251	AU	400	4,85	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1670251	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1670251	AU	10	1,83	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1670251	AU	50	2,27	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1670251	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1670251	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	1670190	AU	86400	19277	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670191	AU	86400	19451	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670192	AU	86400	16922	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670193	AU	86400	17073	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670194	AU	86400	17659	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670195	AU	86400	17503	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670196	AU	86400	16982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670197	AU	86400	16689	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670198	AU	86400	16029	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670199	AU	86400	18129	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670200	AU	86400	18462	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670201	AU	86400	18090	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670202	AU	86400	17813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670203	AU	86400	17956	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670204	AU	86400	16848	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670205	AU	86400	17798	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670206	AU	86400	19214	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670207	AU	86400	18636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670208	AU	86400	18138	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670209	AU	86400	17718	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670210	AU	86400	19490	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670211	AU	86400	17104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670212	AU	86400	15175	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670213	AU	86400	13927	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670214	AU	86400	15228	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670215	AU	86400	15494	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670216	AU	86400	14644	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670217	AU	86400	15751	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670218	AU	86400	15648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670219	AU	86400	17944	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670220	AU	86400	17877	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670221	AU	86400	17829	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670222	AU	86400	17776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670223	AU	86400	17832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670224	AU	86400	17997	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670225	AU	86400	18568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670226	AU	86400	16456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670227	AU	86400	17869	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670228	AU	86400	18731	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670229	AU	86400	18549	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670230	AU	86400	18636	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670231	AU	86400	19000	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670232	AU	86400	17311	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670233	AU	86400	19670	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670234	AU	86400	21112	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670235	AU	86400	22238	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670236	AU	86400	22363	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670237	AU	86400	28977	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670238	AU	86400	31816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670239	AU	86400	30905	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670240	AU	86400	28730	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670241	AU	86400	27424	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670242	AU	86400	31973	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670243	AU	86400	29196	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670244	AU	86400	31324	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670245	AU	86400	30074	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670246	AU	86400	26966	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1670247	AU	86400	26784	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