



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2051-IX-NE-EI
Periodo:	10-2016
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:	16-11-2016	Fecha Límite para Envío:	21-11-2016	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	78	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	1848962	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848962	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848963	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848963	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848964	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848964	AU	35	10,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848965	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848965	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848966	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848966	AU	35	11,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848967	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848967	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848968	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1848968	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1848969	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido

[illegible]

PH	unidades de pH	1849015	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849015	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849016	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849016	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849017	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849017	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849018	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849018	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849019	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849019	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849020	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849020	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849021	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849021	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849022	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849022	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849023	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849023	AU	35	11,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1849024	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1849024	AU	35	11,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1849037	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1849037	AU	400	4,56	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1849037	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1849037	AU	10	0,63	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1849037	AU	50	3,72	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1849037	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1849037	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1849038	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1849038	AU	400	3,46	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1849038	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1849038	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1849038	AU	50	2,24	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1849038	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1849038	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1849039	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1849039	AU	400	3,46	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1849039	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1849039	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1849039	AU	50	1,28	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1849039	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1849039	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1849040	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1849040	AU	400	4,22	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1849040	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1849040	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1849040	AU	50	2,19	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1849040	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1849040	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	1848959	AU	86400	26436,1536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848960	AU	86400	26317,5264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848961	AU	86400	26262,144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848962	AU	86400	24849,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848963	AU	86400	30787,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848964	AU	86400	29570,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848965	AU	86400	30470,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848966	AU	86400	29179,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848967	AU	86400	29556	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848968	AU	86400	31226,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848969	AU	86400	31843,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848970	AU	86400	29961,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848971	AU	86400	29073,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848972	AU	86400	31663,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848973	AU	86400	30201,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848974	AU	86400	30482,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848975	AU	86400	30273,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848976	AU	86400	30868,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848977	AU	86400	30175,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848978	AU	86400	32760	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848979	AU	86400	29361,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848980	AU	86400	31612,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848981	AU	86400	31444,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848982	AU	86400	31363,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848983	AU	86400	30674,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848984	AU	86400	30213,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848985	AU	86400	31214,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848986	AU	86400	26712,9792	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848987	AU	86400	26270,0064	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848988	AU	86400	26728,7904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848989	AU	86400	26459,9136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848990	AU	86400	26238,384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848991	AU	86400	26444,1024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848992	AU	86400	27084,7584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848993	AU	86400	22212,0576	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848994	AU	86400	20614,176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848995	AU	86400	20598,3648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848996	AU	86400	27844,2144	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848997	AU	86400	29703,1104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848998	AU	86400	29940,3648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1848999	AU	86400	29497,392	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849000	AU	86400	27314,1504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849001	AU	86400	20284,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849002	AU	86400	17630,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849003	AU	86400	14268	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849004	AU	86400	13140	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849005	AU	86400	14704,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849006	AU	86400	14227,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849007	AU	86400	13718,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849008	AU	86400	18139,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849009	AU	86400	26784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849010	AU	86400	26200,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849011	AU	86400	26563,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849012	AU	86400	22744,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849013	AU	86400	26491,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849014	AU	86400	26520	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849015	AU	86400	24799,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849016	AU	86400	22339,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849017	AU	86400	26056,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849018	AU	86400	25269,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849019	AU	86400	26908,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849020	AU	86400	26390,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849021	AU	86400	24559,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849022	AU	86400	20234,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849023	AU	86400	21974,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849024	AU	86400	27709,6896	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849025	AU	86400	28793,4048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849026	AU	86400	31886,352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849027	AU	86400	31680,6336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849028	AU	86400	27962,8416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849029	AU	86400	38523,0816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849030	AU	86400	39203,3088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849031	AU	86400	30684,0096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849032	AU	86400	29473,7184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849033	AU	86400	34148,6496	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849034	AU	86400	35343,1296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849035	AU	86400	38238,3072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1849036	AU	86400	38633,76	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