



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-5185-IX-NE-EI
Periodo:	01-2013
Rut:	87752000-5
Empresa:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A..
Establecimiento:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (LA CASCADA)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (ESTERO ATRAVESADO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°4704 de fecha 30-12-2009

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	15-02-2013	Fecha Límite para Envío:	20-02-2013	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	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	47	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	16	16	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	2	16	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	16	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1185122	AU	20	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1185123	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1185122	AU	35	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1185123	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1185122	AU	2	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1185123	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1185122	AU	10	3,66	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1185123	AU	10	9,78	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185082	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185083	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1185084	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185085	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185086	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185087	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185088	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185089	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185106	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185107	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185108	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185109	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185110	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185111	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185112	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1185113	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185082	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185083	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185084	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185085	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185086	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185087	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185088	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185089	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185106	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185107	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185108	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185109	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185110	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185111	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185112	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1185113	AU	5	0,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1185122	AU	80	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1185123	AU	80	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185082	AU	30	10	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185083	AU	30	10,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185084	AU	30	10,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185085	AU	30	10,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185086	AU	30	10,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185087	AU	30	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185088	AU	30	11,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185089	AU	30	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185106	AU	30	11,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185107	AU	30	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185108	AU	30	11,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185109	AU	30	11,2	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1185110	AU	30	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185111	AU	30	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185112	AU	30	11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1185113	AU	30	11	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	1185078	AU	16250	7281,6192	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185077	AU	16250	7350,5088	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185090	AU	16250	7385,8176	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185092	AU	16250	7394,3424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185080	AU	16250	7459,632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185091	AU	16250	7471,2672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185075	AU	16250	7518,4992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185081	AU	16250	7551,1584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185076	AU	16250	7573,7376	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185079	AU	16250	7588,0512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185094	AU	16250	7689,5712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185105	AU	16250	7695,15524	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185093	AU	16250	7707,744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185095	AU	16250	7711,4592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185115	AU	16250	7731,47552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185103	AU	16250	7779,65095	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185098	AU	16250	7796,61985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185104	AU	16250	7826,15029	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185096	AU	16250	7873,56997	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185097	AU	16250	7876,84051	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185101	AU	16250	7910,60107	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185102	AU	16250	7915,48441	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185100	AU	16250	7949,75293	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185099	AU	16250	7968,54319	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185117	AU	16250	8041,943	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185118	AU	16250	8056,53194	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185121	AU	16250	8078,00436	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185114	AU	16250	8090,73938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185119	AU	16250	8095,02488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185120	AU	16250	8105,86982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185116	AU	16250	8112,45806	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185084	AU	16250	9028,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185088	AU	16250	9400,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185087	AU	16250	9734,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185112	AU	16250	9746,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185085	AU	16250	9895,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185111	AU	16250	9943,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185086	AU	16250	10125,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185113	AU	16250	10207,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185089	AU	16250	10828,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185110	AU	16250	11138,4	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185109	AU	16250	11344,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185082	AU	16250	11683,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185083	AU	16250	11894,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185108	AU	16250	12304,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185107	AU	16250	12945,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1185106	AU	16250	14572,8	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-12-2013