



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-1905-XI-NE-EI
Periodo:	12-2013
Rut:	87752000-5
Empresa:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A..
Establecimiento:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (PISC. RIO UNION)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO LA UNION)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°1737 de fecha 21-06-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-01-2014	Fecha Límite para Envío:	20-01-2014	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	38	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	1	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	1345263	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1345263	AU	5	0,039	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1345263	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1345263	AU	0,75	1,12	Valor excedido
CADMIO	mg/l	1345263	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1345263	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1345263	AU	400	265	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1345263	AU	1	<0,005	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1345250	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1345251	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1345252	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1345253	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1345254	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1345255	AU	1000	<2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1345256	AU	1000	<2	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1345257	AU	1000	<2	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1345263	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1345263	AU	35	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1345263	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1345263	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1345263	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1345263	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1345263	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1345263	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1345263	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1345263	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1345263	AU	0,2	0,014	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1345263	AU	50	2,07	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1345263	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345250	AU	6 - 8,5	7,34	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345251	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345252	AU	6 - 8,5	7,28	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345253	AU	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345254	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345255	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345256	AU	6 - 8,5	7,24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1345257	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1345263	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1345263	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1345263	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1345263	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1345263	AU	1000	148	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1345263	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345250	AU	35	12,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345251	AU	35	12,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345252	AU	35	12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345253	AU	35	11,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345254	AU	35	11,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345255	AU	35	11,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345256	AU	35	11,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1345257	AU	35	11	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1345263	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1345263	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1345263	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1345263	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1345263	AU	3	0,014	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	1345262	AU	7000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345261	AU	7000	0	No informa el parámetro exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345260	AU	7000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345259	AU	7000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345258	AU	7000	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345255	AU	7000	5834,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345253	AU	7000	5904,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345250	AU	7000	5906,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345256	AU	7000	5930,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345251	AU	7000	6047,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345252	AU	7000	6064,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345257	AU	7000	6077,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345254	AU	7000	6092,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345249	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345248	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345247	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345246	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345245	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345244	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345243	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345242	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345241	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345240	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345239	AU	7000	6635,52	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345238	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345237	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345236	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345235	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345234	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345233	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345232	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345231	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345230	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345229	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345228	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345227	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345226	AU	7000	6635,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1345225	AU	7000	6635,52	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 16-09-2014