



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-3966-XI-NE-EI
Periodo:	12-2014
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:	20-01-2015	Fecha Límite para Envío:	20-01-2015	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ALUMINIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	38	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	-	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	8	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517104	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517104	AU	6 - 8,5	7,09	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517104	AU	35	10,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517105	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517105	AU	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517105	AU	35	10,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517106	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517106	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517106	AU	35	10	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517107	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517107	AU	6 - 8,5	7,11	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517107	AU	35	9,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517108	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517108	AU	6 - 8,5	7,13	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517108	AU	35	9,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517109	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517109	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517109	AU	35	9,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517110	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517110	AU	6 - 8,5	7,14	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517110	AU	35	9,7	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1517111	AU	1000	240	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1517111	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1517111	AU	35	9,6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1517125	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1517125	AU	5	0,389	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1517125	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1517125	AU	0,75	0,39	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1517125	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1517125	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1517125	AU	400	272	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1517125	AU	1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1517125	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1517125	AU	35	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1517125	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1517125	AU	10	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1517125	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1517125	AU	5	0,01	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1517125	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1517125	AU	0,3	0,005	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1517125	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1517125	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1517125	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1517125	AU	50	3,53	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1517125	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1517125	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1517125	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1517125	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1517125	AU	80	5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1517125	AU	1000	141	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1517125	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1517125	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1517125	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1517125	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1517125	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1517125	AU	3	0,081	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	1517087	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517088	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517089	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517090	AU	7000	2985	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517091	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517092	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517093	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517094	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517095	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517096	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517097	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517098	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517099	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517100	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517101	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517102	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517103	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517104	AU	7000	6044	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517105	AU	7000	6048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517106	AU	7000	5954	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517107	AU	7000	5920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517108	AU	7000	5854	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517109	AU	7000	5938	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517110	AU	7000	5976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517111	AU	7000	6087	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517112	AU	7000	2985	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517113	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517114	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517115	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517116	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517117	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517118	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517119	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517120	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517121	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517122	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517123	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1517124	AU	7000	2985	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 21-10-2015