



## Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-2964-XI-NE-EI
Periodo:	12-2015
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:	20-01-2016	Fecha Límite para Envío:	20-01-2016	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	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	-	9	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	9	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	9	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	1715236	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1715236	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1715236	AU	35	11	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1715237	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1715237	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1715237	AU	35	11,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1715238	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1715238	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1715238	AU	35	11,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1715239	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1715239	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1715239	AU	35	11,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1715240	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1715240	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1715240	AU	35	11,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1715241	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1715241	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1715241	AU	35	10,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1715242	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1715242	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1715242	AU	35	10,6	Valor no excedido

COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1715243	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1715243	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1715243	AU	35	10,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1715244	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1715244	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1715244	AU	35	10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1715245	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1715245	AU	5	0,061	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1715245	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1715245	AU	0,75	0,61	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1715245	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1715245	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1715245	AU	400	11,7	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1715245	AU	1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1715245	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1715245	AU	35	2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1715245	AU	1,5	0,42	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1715245	AU	10	0,5	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1715245	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1715245	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1715245	AU	0,5	0,008	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1715245	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1715245	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1715245	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1715245	AU	0,2	0,032	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1715245	AU	50	2,73	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1715245	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1715245	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1715245	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1715245	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1715245	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1715245	AU	1000	7	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1715245	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1715245	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1715245	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1715245	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1715245	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1715245	AU	3	0,027	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	1715208	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715209	AU	7000	2985	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715210	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715211	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715212	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715213	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715214	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715215	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715216	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715217	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715218	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715219	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715220	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715221	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715222	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715223	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715224	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715225	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715226	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715227	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715228	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715229	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715230	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715231	AU	7000	2985	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715232	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715233	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715234	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715235	AU	7000	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715236	AU	7000	6148	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715237	AU	7000	6410	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715238	AU	7000	5930	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715239	AU	7000	6079	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715240	AU	7000	6405	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715241	AU	7000	6587	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715242	AU	7000	6509	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715243	AU	7000	6723	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1715244	AU	7000	6791	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-07-2016*