

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2015-841-IX-NE-EI
Periodo:	07-2014
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:	20-08-2014	Fecha Límite para Envío:	20-08-2014	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	2	2	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
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	45	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FÉCALES	-	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ESTAÑO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	2	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS TOTALES	-	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	-	2	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	2	1	<b>No informa el parámetro en la frecuencia exigida</b>
PH	16	16	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SAAM	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	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
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	16	16	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
PH	unidades de pH	1445094	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445094	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445094	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445095	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445095	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445095	AU	30	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445096	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445096	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445096	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445097	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445097	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445097	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445098	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445098	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445098	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445099	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445099	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445099	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445100	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445100	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445100	AU	30	8,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445101	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445101	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445101	AU	30	8,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1445121	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445121	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445121	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445121	AU	30	9,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1445122	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445122	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445122	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445122	AU	30	9,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1445123	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445123	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445123	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445123	AU	30	9,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1445124	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445124	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445124	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445124	AU	30	9,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1445125	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445125	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445125	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445125	AU	30	9,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1445126	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445126	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445126	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445126	AU	30	9,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1445127	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445127	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445127	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445127	AU	30	9,3	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1445128	AU	1000	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1445128	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1445128	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1445128	AU	30	9,3	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1445131	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1445131	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1445131	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1445131	AU	10	3,95	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1445131	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1445132	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1445132	AU	1	0,081	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1445132	AU	0,1	<0,001	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1445132	AU	0,02	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1445132	AU	0,5	<0,02	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1445132	AU	0,1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1445132	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1445132	AU	2,5	0,006	Valor no excedido

DBO5	mg/l	1445132	AU	35	2	Valor no excedido
ESTAÑO	mg/l	1445132	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1445132	AU	1	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1445132	AU	2	0,49	Valor no excedido
HIDROCARBURO S TOTALES	mg/l	1445132	AU	5	<0,1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1445132	AU	2	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1445132	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1445132	AU	0,5	0,004	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1445132	AU	0,005	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1445132	AU	0,07	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1445132	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1445132	AU	10	2,91	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1445132	AU	10	2,52	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1445132	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1445132	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1445132	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1445132	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1445132	AU	1000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1445132	AU	1	<0,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1445132	AU	5	0,01	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	1445086	AU	16250	9567	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445087	AU	16250	9592	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445088	AU	16250	9626	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445089	AU	16250	11571	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445090	AU	16250	11465	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445091	AU	16250	11646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445092	AU	16250	11630	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445093	AU	16250	11442	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445094	AU	16250	13826	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445095	AU	16250	13953	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445096	AU	16250	14124	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445097	AU	16250	14457	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445098	AU	16250	14520	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445099	AU	16250	13797	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445100	AU	16250	14006	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445101	AU	16250	13915	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445102	AU	16250	13982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445103	AU	16250	14181	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445104	AU	16250	13986	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445105	AU	16250	14517	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445106	AU	16250	14477	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445107	AU	16250	14811	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445108	AU	16250	14746	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445109	AU	16250	14749	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445110	AU	16250	14835	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445111	AU	16250	13816	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445112	AU	16250	14220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445113	AU	16250	14022	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445114	AU	16250	14577	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445115	AU	16250	14273	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445116	AU	16250	14504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445117	AU	16250	13474	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445118	AU	16250	13493	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445119	AU	16250	12929	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445120	AU	16250	13127	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445121	AU	16250	16622	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445122	AU	16250	16380	Valor excedido respecto al Límite Exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445123	AU	16250	15134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445124	AU	16250	15996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445125	AU	16250	13812	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445126	AU	16250	14416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445127	AU	16250	14330	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445128	AU	16250	14282	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445129	AU	16250	11451	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1445130	AU	16250	11970	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 30-09-2015