



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-8374-IX-NE-EI
Periodo:	07-2016
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:	19-08-2016	Fecha Límite para Envío:	22-08-2016	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	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	47	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 FECALES	-	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	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
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
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1811234	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811234	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811234	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811234	AU	30	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1811235	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811235	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811235	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811235	AU	30	8,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1811236	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811236	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811236	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811236	AU	30	8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1811237	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811237	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811237	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811237	AU	30	7,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1811238	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811238	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811238	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811238	AU	30	7,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1811239	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811239	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811239	AU	5	<0,1	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1811239	AU	30	7,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1811240	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811240	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811240	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811240	AU	30	7,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1811241	AU	1000	13	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811241	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811241	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811241	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811246	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811246	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811246	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811247	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811247	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811247	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811248	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811248	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811248	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811249	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811249	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811249	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811250	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811250	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811250	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811251	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811251	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811251	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811252	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811252	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811252	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1811253	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1811253	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1811253	AU	30	8,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1811280	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1811280	AU	1	0,138	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1811280	AU	0,1	<0,001	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1811280	AU	0,02	0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1811280	AU	0,5	<0,02	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1811280	AU	0,1	0,007	Valor no excedido
CROMO HEXALENTE	mg/l	1811280	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
CROMO TOTAL	mg/l	1811280	AU	2,5	<0,005	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1811280	AU	35	<2	Valor no excedido
ESTAÑO	mg/l	1811280	AU	0,5	<0,05	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1811280	AU	1	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1811280	AU	2	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S TOTALES	mg/l	1811280	AU	5	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1811280	AU	2	<0,002	Valor no excedido

INDICE DE FENOL	mg/l	1811280	AU	0,5	0,013	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1811280	AU	0,5	0,018	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1811280	AU	0,005	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1811280	AU	0,07	0,006	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1811280	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1811280	AU	10	4,16	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1811280	AU	10	3,68	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1811280	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
SAAM	mg/l	1811280	AU	10	<0,1	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1811280	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1811280	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1811280	AU	1000	12	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1811280	AU	1	<0,1	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1811280	AU	5	0,062	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1811281	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1811281	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1811281	AU	2	0,48	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1811281	AU	10	2,08	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1811281	AU	80	7	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	1811233	AU	16250	14921,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811234	AU	16250	6446,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811235	AU	16250	8860,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811236	AU	16250	8472	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811237	AU	16250	8997,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811238	AU	16250	8114,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811239	AU	16250	7941,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811240	AU	16250	8100	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811241	AU	16250	8085,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811242	AU	16250	14981,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811243	AU	16250	14800,32	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811244	AU	16250	14748,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811245	AU	16250	14420,16	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811246	AU	16250	4982,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811247	AU	16250	6021,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811248	AU	16250	6799,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811249	AU	16250	6981,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811250	AU	16250	7219,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811251	AU	16250	7027,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811252	AU	16250	7039,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811253	AU	16250	7312,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811254	AU	16250	14808,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811255	AU	16250	14523,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811256	AU	16250	14696,64	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811257	AU	16250	15336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811258	AU	16250	15405,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811259	AU	16250	15042,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811260	AU	16250	15024,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811261	AU	16250	14981,76	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811262	AU	16250	14826,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811263	AU	16250	14904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811264	AU	16250	14964,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811265	AU	16250	15050,88	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811266	AU	16250	14895,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811267	AU	16250	15163,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811268	AU	16250	14955,84	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811269	AU	16250	15102,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811270	AU	16250	15336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811271	AU	16250	15448,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811272	AU	16250	15491,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811273	AU	16250	15102,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811274	AU	16250	15232,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811275	AU	16250	15310,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811276	AU	16250	15094,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811277	AU	16250	15016,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811278	AU	16250	15215,04	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1811279	AU	16250	15258,24	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016