



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5801-IX-NE-EI
Periodo:	02-2016
Rut:	87752000-5
Empresa:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A..
Establecimiento:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (PISC. LOS CHILCOS)
Punto de descarga:	ORILLA OESTE (DESCARGA ANTIGUA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°238 de fecha 29-01-2010

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	17-03-2016	Fecha Límite para Envío:	21-03-2016	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	29	61	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SEDIMENTABLES	4	24	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	32	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	1736763	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736763	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736763	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736764	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736764	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736764	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736765	AU	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736765	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736765	AU	30	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736766	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736766	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736766	AU	30	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736767	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido

SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736767	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736767	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736768	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736768	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736768	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736769	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736769	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736769	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736770	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736770	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736770	AU	30	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736771	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736771	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736771	AU	30	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736772	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736772	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736772	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736773	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736773	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736773	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736774	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736774	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736774	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736775	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736775	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736775	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736776	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736776	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736776	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736777	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736777	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736777	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736778	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736778	AU	5	<0,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736778	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736785	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736785	AU	5	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736785	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736786	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736786	AU	5	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736786	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736787	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736787	AU	5	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736787	AU	30	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736788	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736788	AU	5	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736788	AU	30	7,8	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1736789	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736789	AU	5	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736789	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736790	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736790	AU	5	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736790	AU	30	8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736791	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736791	AU	5	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736791	AU	30	8,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736792	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
SOLIDOS SEDIMENTABLES	ml/l h	1736792	AU	5	<1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736792	AU	30	8,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736793	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736793	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736794	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736794	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736795	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736795	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736796	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736796	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736797	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736797	AU	30	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736798	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736798	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736799	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736799	AU	30	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1736800	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1736800	AU	30	7,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1736822	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1736822	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1736822	AU	2	1,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1736822	AU	10	2,06	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1736822	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1736823	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1736823	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1736823	AU	2	1,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1736823	AU	10	2,39	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1736823	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1736824	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1736824	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1736824	AU	2	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL	mg/l	1736824	AU	10	1,5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1736824	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1736825	AU	20	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1736825	AU	35	11	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1736825	AU	2	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL	mg/l	1736825	AU	10	4,1	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1736825	AU	80	<5	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	1736761	AU	20534	19219,1616	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736762	AU	20534	19219,9392	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736763	AU	20534	16689,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736764	AU	20534	17104,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736765	AU	20534	17474,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736766	AU	20534	17320,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736767	AU	20534	17575,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736768	AU	20534	18376,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736769	AU	20534	16711,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736770	AU	20534	17793,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736771	AU	20534	17661,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736772	AU	20534	17618,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736773	AU	20534	17628	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736774	AU	20534	17340	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736775	AU	20534	17491,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736776	AU	20534	17320,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736777	AU	20534	17640	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736778	AU	20534	17090,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736779	AU	20534	18671,9904	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736780	AU	20534	19267,3728	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736781	AU	20534	19544,6304	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736782	AU	20534	19207,584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736783	AU	20534	19613,1456	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736784	AU	20534	19497,6288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736785	AU	20534	15307,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736786	AU	20534	15105,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736787	AU	20534	15069,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736788	AU	20534	14661,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736789	AU	20534	16984,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736790	AU	20534	15568,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736791	AU	20534	15568,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736792	AU	20534	15643,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736793	AU	20534	15069,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736794	AU	20534	15710,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736795	AU	20534	15328,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736796	AU	20534	15232,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736797	AU	20534	15084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736798	AU	20534	14479,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736799	AU	20534	14913,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736800	AU	20534	13730,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736801	AU	20534	19545,4944	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736802	AU	20534	18865,9584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736803	AU	20534	18588,2688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736804	AU	20534	19178,4672	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736805	AU	20534	19701,1872	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736806	AU	20534	19456,1568	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736807	AU	20534	19700,4096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736808	AU	20534	19640,2752	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736809	AU	20534	19276,7904	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736810	AU	20534	19137,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736811	AU	20534	18931,6224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736812	AU	20534	18773,856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736813	AU	20534	18490,5504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736814	AU	20534	18404,4096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736815	AU	20534	18257,2704	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736816	AU	20534	18077,5584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736817	AU	20534	18317,5776	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736818	AU	20534	18246,2976	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736819	AU	20534	18757,6128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736820	AU	20534	18412,3584	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1736821	AU	20534	18691,0848	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*