

**Identificación de la Actividad**

Expediente:	DFZ-2017-819-IX-NE-EI
Periodo:	08-2016
Rut:	87752000-5
Empresa:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A..
Establecimiento:	GRANJA MARINA TORNAGALEONES S.A. (LOS LAURELES)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO CURACO)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°237 de fecha 29-01-2010

**Detalle de la Evaluación**

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	16-09-2016	Fecha Límite para Envío:	20-09-2016	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
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	63	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FÉCALES	1	8	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	4	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	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	1823042	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823042	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823043	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823043	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823044	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823044	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823045	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823045	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823046	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823046	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823047	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823047	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823048	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823048	AU	35	10,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823049	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823049	AU	35	10,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823050	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823050	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823051	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823051	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823052	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823052	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823053	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823053	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823054	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823054	AU	35	10	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823055	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823055	AU	35	10	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1823056	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823056	AU	35	9,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823057	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823057	AU	35	9,9	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1823065	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823065	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823065	AU	35	9,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1823066	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823066	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823066	AU	35	9,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1823067	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823067	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823067	AU	35	9,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1823068	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823068	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823068	AU	35	9,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1823069	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823069	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823069	AU	35	10,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1823070	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823070	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823070	AU	35	10,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1823071	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823071	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823071	AU	35	10,8	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1823072	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823072	AU	6 - 8,5	6,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823072	AU	35	11	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823073	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823073	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823074	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823074	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823075	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823075	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823076	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823076	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823077	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823077	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823078	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823078	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823079	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823079	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1823080	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1823080	AU	35	9,5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1823103	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1823103	AU	400	3,18	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1823103	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1823103	AU	10	0,98	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1823103	AU	50	3,03	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1823103	AU	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1823103	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1823104	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1823104	AU	400	3,25	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1823104	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1823104	AU	10	0,89	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1823104	AU	50	1,3	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1823104	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1823104	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1823105	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1823105	AU	5	0,119	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1823105	AU	0,5	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1823105	AU	0,75	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1823105	AU	0,01	0,002	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1823105	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1823105	AU	400	3,32	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1823105	AU	1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1823105	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1823105	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1823105	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1823105	AU	10	1,14	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1823105	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1823105	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1823105	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1823105	AU	0,3	0,002	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1823105	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1823105	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1823105	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1823105	AU	50	7,86	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1823105	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1823105	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1823105	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1823105	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1823105	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1823105	AU	1000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1823105	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1823105	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1823105	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1823105	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1823105	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1823105	AU	3	0,041	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1823106	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1823106	AU	400	3,11	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1823106	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1823106	AU	10	0,98	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1823106	AU	50	1,78	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1823106	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1823106	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	1823040	AU	86400	30865,7178	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823041	AU	86400	29672,9424	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823042	AU	86400	35676	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823043	AU	86400	34401,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823044	AU	86400	32400	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823045	AU	86400	21568,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823046	AU	86400	29510,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823047	AU	86400	27609,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823048	AU	86400	31240,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823049	AU	86400	30160,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823050	AU	86400	29560,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823051	AU	86400	28063,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823052	AU	86400	28471,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823053	AU	86400	27148,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823054	AU	86400	29832	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823055	AU	86400	27513,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823056	AU	86400	29421,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823057	AU	86400	30648	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823058	AU	86400	29641,9788	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823059	AU	86400	30075,723	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823060	AU	86400	31841,6634	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823061	AU	86400	32228,9622	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823062	AU	86400	33514,713	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823063	AU	86400	30904,4646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823064	AU	86400	29479,293	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823065	AU	86400	33412,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823066	AU	86400	39864	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823067	AU	86400	29457,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823068	AU	86400	32654,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823069	AU	86400	37168,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823070	AU	86400	29301,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823071	AU	86400	27600	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823072	AU	86400	36775,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823073	AU	86400	37329,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823074	AU	86400	38726,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823075	AU	86400	35076	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823076	AU	86400	35923,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823077	AU	86400	32378,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823078	AU	86400	31720,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823079	AU	86400	31593,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823080	AU	86400	35704,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823081	AU	86400	30904,4646	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823082	AU	86400	29913,0372	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823083	AU	86400	25389,6444	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823084	AU	86400	24406,0002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823085	AU	86400	32275,4076	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823086	AU	86400	33987,204	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823087	AU	86400	31981,0842	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823088	AU	86400	33359,8104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823089	AU	86400	35977,7574	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823090	AU	86400	33584,4234	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823091	AU	86400	34599,0312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823092	AU	86400	34761,717	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823093	AU	86400	36891,6912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823094	AU	86400	40222,3086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823095	AU	86400	41244,6996	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823096	AU	86400	41562,288	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823097	AU	86400	35784,108	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823098	AU	86400	36550,9224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823099	AU	86400	39842,7084	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823100	AU	86400	43568,3232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823101	AU	86400	43173,3258	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1823102	AU	86400	43901,3934	Valor no excedido
------------------------------------	------	---------	----	-------	------------	-------------------



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 21-04-2017