



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1550-IX-NE-EI
Periodo:	08-2014
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:	22-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	4	4	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	59	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	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 HEXVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	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	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	4	32	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	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	4	32	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
PH	unidades de pH	1463939	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463939	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463940	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463940	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463941	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463941	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463942	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463942	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463943	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463943	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463944	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463944	AU	35	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463945	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463945	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463946	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463946	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463952	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463952	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463953	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463953	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463954	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463954	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463955	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463955	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463956	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463956	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463957	AU	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463957	AU	35	9,3	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1463958	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463958	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463959	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463959	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463970	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463970	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463971	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463971	AU	35	9,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463972	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463972	AU	35	9,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463973	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463973	AU	35	9,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463974	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463974	AU	35	10,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463975	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463975	AU	35	10,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463976	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463976	AU	35	10,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463977	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463977	AU	35	10,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1463978	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463978	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463978	AU	35	9,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1463979	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463979	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463979	AU	35	9,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1463980	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463980	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463980	AU	35	9,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1463981	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463981	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463981	AU	35	9,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1463982	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463982	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463982	AU	35	9,6	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1463983	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463983	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463983	AU	35	9,5	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1463984	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463984	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463984	AU	35	9,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1463985	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1463985	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1463985	AU	35	9,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1463998	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1463998	AU	400	4,56	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1463998	AU	35	5	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1463998	AU	10	2,13	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1463998	AU	50	3,86	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1463998	AU	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1463998	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1463999	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1463999	AU	400	<3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1463999	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1463999	AU	10	0,49	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1463999	AU	50	3,88	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1463999	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1463999	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1464000	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1464000	AU	400	<3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1464000	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1464000	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1464000	AU	50	4,28	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1464000	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1464000	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1464001	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1464001	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1464001	AU	0,5	0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1464001	AU	0,75	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1464001	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1464001	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1464001	AU	400	<3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1464001	AU	1	0,309	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1464001	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1464001	AU	35	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1464001	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1464001	AU	10	0,67	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1464001	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1464001	AU	5	2,98	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1464001	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1464001	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1464001	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1464001	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1464001	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1464001	AU	50	3,95	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1464001	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1464001	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1464001	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1464001	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1464001	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1464001	AU	1000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1464001	AU	1	<0,1	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1464001	AU	0,04	0,006	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1464001	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1464001	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1464001	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1464001	AU	3	0,02	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	1463939	AU	86400	655	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463940	AU	86400	680	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463941	AU	86400	667	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463942	AU	86400	682	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463943	AU	86400	679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463944	AU	86400	632	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463945	AU	86400	680	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463946	AU	86400	685	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463947	AU	86400	653	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463948	AU	86400	662	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463949	AU	86400	664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463950	AU	86400	661	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463951	AU	86400	671	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463952	AU	86400	1018	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463953	AU	86400	1002	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463954	AU	86400	982	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463955	AU	86400	995	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463956	AU	86400	1135	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463957	AU	86400	955	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463958	AU	86400	942	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463959	AU	86400	1011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463960	AU	86400	679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463961	AU	86400	669	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463962	AU	86400	671	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463963	AU	86400	679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463964	AU	86400	675	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463965	AU	86400	676	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463966	AU	86400	692	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463967	AU	86400	688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463968	AU	86400	676	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463969	AU	86400	687	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463970	AU	86400	1136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463971	AU	86400	1013	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463972	AU	86400	1012	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463973	AU	86400	935	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463974	AU	86400	744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463975	AU	86400	736	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463976	AU	86400	739	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463977	AU	86400	795	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463978	AU	86400	1075	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463979	AU	86400	1126	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463980	AU	86400	1103	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463981	AU	86400	1134	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463982	AU	86400	1024	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463983	AU	86400	1133	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463984	AU	86400	1161	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463985	AU	86400	1044	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463986	AU	86400	689	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463987	AU	86400	688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463988	AU	86400	688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463989	AU	86400	684	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463990	AU	86400	680	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463991	AU	86400	690	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463992	AU	86400	694	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463993	AU	86400	679	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463994	AU	86400	671	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463995	AU	86400	690	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463996	AU	86400	689	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1463997	AU	86400	711	Valor no excedido



