



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2013-6849-X-NE-EI
Periodo:	07-2013
Rut:	79797990-2
Empresa:	INVERMAR S.A.
Establecimiento:	INVERMAR S.A. (PISC. LAGO VERDE)
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO PATAS)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°5611 de fecha 17-12-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	19-08-2013	Fecha Límite para Envío:	20-08-2013	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)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	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 KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	96	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	96	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida

Tabla N°2: Resultados Analíticos de Parámetros

Parámetro	Unidad	Muestra	Tipo de Control	Límite exigido	Valor reportado	Comentario
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1268377	AU	30	32	Valor excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1268378	AU	30	61	Valor excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1268379	AU	30	282	Valor excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1268380	AU	30	42,5	Valor excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1278403	CD	30	<10	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1268377	AU	606	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1268378	AU	606	<5	Valor no excedido

CLORUROS	mg/l	1268379	AU	606	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1268380	AU	606	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1278403	CD	606	56,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1268377	AU	53	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1268378	AU	53	2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1268379	AU	53	3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1268380	AU	53	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1278403	CD	53	3,6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1268377	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1268378	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1268379	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1268380	AU	15	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1278403	CD	15	<0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1268377	AU	75	6,42	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1268378	AU	75	5,63	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1268379	AU	75	3,57	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1268380	AU	75	2,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1278403	CD	75	0,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268348	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268355	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268369	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1268376	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278403	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278404	CD	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278405	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278406	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278407	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278408	CD	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278409	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278410	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278411	CD	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278412	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278413	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278415	CD	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278419	CD	6 - 8,5	7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1268377	AU	7	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278414	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278416	CD	6 - 8,5	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278417	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278418	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278420	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278421	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278422	CD	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278423	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278424	CD	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278425	CD	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1278426	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1268378	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1268379	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1268380	AU	7	<2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1278403	CD	7	<1	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1268377	AU	121	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1268378	AU	121	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1268379	AU	121	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1268380	AU	121	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278419	CD	35	6,4	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1278403	CD	121	<5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268348	AU	35	9,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268355	AU	35	8,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268369	AU	35	9,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1268376	AU	35	8,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278403	CD	35	8,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278404	CD	35	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278405	CD	35	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278406	CD	35	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278407	CD	35	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278408	CD	35	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278409	CD	35	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278410	CD	35	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278411	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278412	CD	35	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278413	CD	35	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278414	CD	35	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278415	CD	35	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278416	CD	35	6,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278417	CD	35	6,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278418	CD	35	6,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278420	CD	35	6,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278421	CD	35	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278422	CD	35	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278423	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278424	CD	35	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278425	CD	35	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1278426	CD	35	7,4	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	1268366	AU	71256	17712	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268357	AU	71256	18835,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268348	AU	71256	22204,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268360	AU	71256	25488	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268365	AU	71256	26179,2	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268355	AU	71256	26784	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268351	AU	71256	27561,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268363	AU	71256	27648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268359	AU	71256	29548,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268373	AU	71256	29808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268371	AU	71256	29808	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268370	AU	71256	30240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268362	AU	71256	30240	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268354	AU	71256	30758,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268361	AU	71256	30844,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268368	AU	71256	30931,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268356	AU	71256	31190,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268352	AU	71256	31795,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268374	AU	71256	32054,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1278426	CD	71256	32267,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268353	AU	71256	32572,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268364	AU	71256	32659,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268358	AU	71256	32659,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268347	AU	71256	33436,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268367	AU	71256	33868,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268376	AU	71256	34041,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268375	AU	71256	34041,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268372	AU	71256	34128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268369	AU	71256	34128	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268349	AU	71256	34560	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268350	AU	71256	34905,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1268346	AU	71256	36115,2	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 07-08-2014