



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-1040-X-NE-EI
Periodo:	08-2016
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:	20-09-2016	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
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	96	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	96	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	1829285	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829285	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829286	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829286	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829287	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829287	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829288	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829288	AU	35	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829289	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829289	AU	35	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829290	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829290	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829291	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829291	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829292	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido

[illegible]

[illegible]

TEMPERATURA	°C	1829367	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829368	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829368	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829369	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829369	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829370	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829370	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829376	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829376	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829377	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829377	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829378	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829378	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829379	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829379	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829380	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829380	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829381	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829381	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829382	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829382	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829383	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829383	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829384	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829384	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829385	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829385	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829386	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829386	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829387	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829387	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829388	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829388	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829389	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829389	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829390	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829390	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829391	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829391	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829392	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829392	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829393	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829393	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829394	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829394	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829395	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829395	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829396	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829396	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829397	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829397	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829398	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829398	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1829399	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1829399	AU	35	7,7	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1829407	AU	30	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1829407	AU	606	5,67	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1829407	AU	53	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1829407	AU	15	0,48	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1829407	AU	75	2,04	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1829407	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1829407	AU	121	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1829408	AU	30	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1829408	AU	606	86,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1829408	AU	53	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1829408	AU	15	2,15	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1829408	AU	75	2,85	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1829408	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1829408	AU	121	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1829409	AU	30	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1829409	AU	606	4,42	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1829409	AU	53	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1829409	AU	15	1,06	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1829409	AU	75	1,53	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1829409	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1829409	AU	121	14	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1829410	AU	30	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1829410	AU	606	89,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1829410	AU	53	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1829410	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1829410	AU	75	3,56	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1829410	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1829410	AU	121	14	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	1829284	AU	71256	63220	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829296	AU	71256	61179	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829309	AU	71256	61420	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829310	AU	71256	64614	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829311	AU	71256	69972	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829312	AU	71256	62656	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829313	AU	71256	50846	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829314	AU	71256	46438	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829315	AU	71256	46223	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829316	AU	71256	46228	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829317	AU	71256	54386	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829318	AU	71256	59326	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829330	AU	71256	59326	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829343	AU	71256	60035	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829344	AU	71256	60080	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829345	AU	71256	48265	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829346	AU	71256	46800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829358	AU	71256	46800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829371	AU	71256	44688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829372	AU	71256	44688	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829373	AU	71256	41800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829374	AU	71256	41830	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829375	AU	71256	41830	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829387	AU	71256	41800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829400	AU	71256	65421	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829401	AU	71256	65743	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829402	AU	71256	62557	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829403	AU	71256	63714	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829404	AU	71256	62435	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829405	AU	71256	65898	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1829406	AU	71256	65780	Valor no excedido



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