



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2020-X-NE-EI
Periodo:	10-2016
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:	19-11-2016	Fecha Límite para Envío:	21-11-2016	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	1856461	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856461	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856462	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856462	AU	35	9,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856463	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856463	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856464	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856464	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856465	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856465	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856466	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856466	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856467	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856467	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856468	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido

[illegible]

[illegible]

TEMPERATURA	°C	1856547	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856548	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856548	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856549	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856549	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856550	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856550	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856557	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856557	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856558	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856558	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856559	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856559	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856560	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856560	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856561	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856561	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856562	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856562	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856563	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856563	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856564	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856564	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856565	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856565	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856566	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856566	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856567	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856567	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856568	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856568	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856569	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856569	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856570	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856570	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856571	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856571	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856572	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856572	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856573	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856573	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856574	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856574	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856575	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856575	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856576	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856576	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856577	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856577	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856578	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856578	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856579	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856579	AU	35	11,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1856580	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1856580	AU	35	11,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1856583	AU	30	<10	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1856583	AU	606	74	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1856583	AU	53	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1856583	AU	15	<0,2	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1856583	AU	75	0,7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1856583	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1856583	AU	121	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1856584	AU	30	<10	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1856584	AU	606	46	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1856584	AU	53	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1856584	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1856584	AU	75	<0,2	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1856584	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1856584	AU	121	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1856585	AU	30	<14	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1856585	AU	606	31	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1856585	AU	53	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1856585	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1856585	AU	75	0,7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1856585	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1856585	AU	121	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1856586	AU	30	<14	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1856586	AU	606	32	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1856586	AU	53	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1856586	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1856586	AU	75	5,9	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1856586	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1856586	AU	121	<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	1856460	AU	71256	5470,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856472	AU	71256	5384	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856485	AU	71256	5189,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856486	AU	71256	5189,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856487	AU	71256	5565,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856499	AU	71256	6844,7	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856512	AU	71256	7291,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856513	AU	71256	7103,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856514	AU	71256	7084,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856515	AU	71256	7015,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856516	AU	71256	7316,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856517	AU	71256	7350,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856518	AU	71256	7094,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856519	AU	71256	7248,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856520	AU	71256	7248,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856521	AU	71256	7236,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856522	AU	71256	7248,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856523	AU	71256	7128,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856524	AU	71256	6686,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856525	AU	71256	8725,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856526	AU	71256	9014,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856538	AU	71256	9003,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856551	AU	71256	7555,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856552	AU	71256	7849,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856553	AU	71256	8126,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856554	AU	71256	7677,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856555	AU	71256	7206,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856556	AU	71256	7042,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856568	AU	71256	7042,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856581	AU	71256	7042,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1856582	AU	71256	8384,9	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 24-04-2017