



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2017-2642-X-NE-EI
Periodo:	11-2016
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:	20-12-2016	Fecha Límite para Envío:	20-12-2016	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	30	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	1867698	AU	6 - 8,5	6,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867698	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867699	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867699	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867700	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867700	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867701	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867701	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867702	AU	6 - 8,5	6,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867702	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867703	AU	6 - 8,5	6,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867703	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867704	AU	6 - 8,5	6,94	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867704	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867705	AU	6 - 8,5	6,89	Valor no excedido

[illegible]

PH	unidades de pH	1867749	AU	6 - 8,5	6,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867749	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867750	AU	6 - 8,5	6,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867750	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867751	AU	6 - 8,5	6,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867751	AU	35	12	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867752	AU	6 - 8,5	6,74	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867752	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867753	AU	6 - 8,5	6,77	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867753	AU	35	11,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867754	AU	6 - 8,5	6,79	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867754	AU	35	12,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867755	AU	6 - 8,5	6,92	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867755	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867756	AU	6 - 8,5	6,87	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867756	AU	35	12,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867757	AU	6 - 8,5	6,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867757	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867758	AU	6 - 8,5	6,82	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867758	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867763	AU	6 - 8,5	7,76	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867763	AU	35	11,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867764	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867764	AU	35	11,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867765	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867765	AU	35	12,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867766	AU	6 - 8,5	7,73	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867766	AU	35	12,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867767	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867767	AU	35	13,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867768	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867768	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867769	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867769	AU	35	14,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867770	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867770	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867771	AU	6 - 8,5	7,66	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867771	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867772	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867772	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867773	AU	6 - 8,5	7,68	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867773	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867774	AU	6 - 8,5	7,71	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867774	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867775	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867775	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867776	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867776	AU	35	14	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867777	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867777	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867778	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867778	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867779	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867779	AU	35	13,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867780	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867780	AU	35	13,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867781	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867781	AU	35	13,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867782	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867782	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867783	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1867783	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867784	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867784	AU	35	13,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867785	AU	6 - 8,5	7,78	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867785	AU	35	13,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867786	AU	6 - 8,5	7,75	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867786	AU	35	13,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867794	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867794	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867795	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867795	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867796	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867796	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867797	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867797	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867798	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867798	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867799	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867799	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867800	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867800	AU	35	15,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867801	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867801	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867802	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867802	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867803	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867803	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867804	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867804	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867805	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867805	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867806	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867806	AU	35	17,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867807	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867807	AU	35	16,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867808	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867808	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867809	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867809	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867810	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867810	AU	35	16,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867811	AU	6 - 8,5	7,07	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867811	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867812	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867812	AU	35	15,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867813	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867813	AU	35	15,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867814	AU	6 - 8,5	7,25	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867814	AU	35	16	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867815	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867815	AU	35	16,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867816	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867816	AU	35	17	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1867817	AU	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1867817	AU	35	17,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1867819	AU	30	<4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1867819	AU	606	43	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1867819	AU	53	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1867819	AU	15	<1	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1867819	AU	75	5,45	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1867819	AU	7	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1867819	AU	121	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1867820	AU	30	<4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1867820	AU	606	16	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1867820	AU	53	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1867820	AU	15	<1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1867820	AU	75	2,55	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1867820	AU	7	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1867820	AU	121	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1867821	AU	30	6	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1867821	AU	606	29	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1867821	AU	53	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1867821	AU	15	<1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1867821	AU	75	1,4	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1867821	AU	7	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1867821	AU	121	<10	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1867822	AU	30	<4	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1867822	AU	606	8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1867822	AU	53	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1867822	AU	15	<1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1867822	AU	75	2,5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1867822	AU	7	<5	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1867822	AU	121	<10	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	1867697	AU	71256	10419,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867701	AU	71256	7526,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867722	AU	71256	4080,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867723	AU	71256	1448,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867724	AU	71256	1176,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867725	AU	71256	1000,3	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867726	AU	71256	948,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867727	AU	71256	895,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867728	AU	71256	734,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867729	AU	71256	756,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867730	AU	71256	798,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867731	AU	71256	721,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867732	AU	71256	945,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867733	AU	71256	4497,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867734	AU	71256	3236,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867735	AU	71256	5406,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867759	AU	71256	7730,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867760	AU	71256	9370,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867761	AU	71256	10217,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867762	AU	71256	8241,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867766	AU	71256	6366,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867787	AU	71256	6227,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867788	AU	71256	4405,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867789	AU	71256	3875,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867790	AU	71256	3576,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867791	AU	71256	923,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867792	AU	71256	1273,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867793	AU	71256	10726,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867797	AU	71256	3432,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1867818	AU	71256	1371,3	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