

Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-3450-X-NE-EI
Periodo:	02-2014
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:	20-03-2014	Fecha Límite para Envío:	19-03-2014	Entrega fuera 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	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CIANURO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FÉCALES	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	96	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	96	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TETRACLOROETENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	0	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	0	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
COLIFORMES FÉCALES	NMP/100 ml	1363824	AU	1000	2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1363824	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1363824	AU	35	14,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1363830	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1363830	AU	35	16,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1363837	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1363837	AU	35	16,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1363842	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1363842	AU	35	18	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1363846	AU	30	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1363846	AU	10	0,161	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1363846	AU	1	<0,001	Valor no excedido
BORO	mg/l	1363846	AU	3	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1363846	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1363846	AU	1	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1363846	AU	606	23,3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1363846	AU	3	0,04	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1363846	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1363846	AU	53	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1363846	AU	5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1363846	AU	15	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1363846	AU	50	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1363846	AU	10	0,152	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1363846	AU	1	<0,002	Valor no excedido

MANGANESO TOTAL	mg/l	1363846	AU	3	0,033	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1363846	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1363846	AU	2,5	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1363846	AU	3	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1363846	AU	75	3,23	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1363846	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1363846	AU	0,5	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1363846	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1363846	AU	0,1	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1363846	AU	121	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1363846	AU	2000	6	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1363846	AU	10	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1363846	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1363846	AU	7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1363846	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1363846	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1363846	AU	20	0,022	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1363847	AU	30	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1363847	AU	606	66,2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1363847	AU	53	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1363847	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1363847	AU	75	2,12	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1363847	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1363847	AU	121	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1363848	AU	30	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1363848	AU	606	31,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1363848	AU	53	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1363848	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1363848	AU	75	3,21	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1363848	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1363848	AU	121	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1363849	AU	30	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1363849	AU	606	72,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1363849	AU	53	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1363849	AU	15	0,44	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1363849	AU	75	2,45	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1363849	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1363849	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	1363818	AU	71256	6048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363819	AU	71256	15552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363820	AU	71256	21686,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363821	AU	71256	38966,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363822	AU	71256	35164,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363823	AU	71256	36115,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363824	AU	71256	47001,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363825	AU	71256	31795,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363826	AU	71256	39830,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363827	AU	71256	40694,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363828	AU	71256	28512	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363829	AU	71256	42336	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363830	AU	71256	31449,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363831	AU	71256	33350,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363832	AU	71256	32140,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363833	AU	71256	39744	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363834	AU	71256	39312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363835	AU	71256	39052,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363836	AU	71256	39225,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363837	AU	71256	38707,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363838	AU	71256	39657,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363839	AU	71256	39657,6	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363840	AU	71256	31017,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363841	AU	71256	31017,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363842	AU	71256	30931,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363843	AU	71256	30931,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363844	AU	71256	38880	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1363845	AU	71256	39657,6	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el dia 05-02-2015