



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-9385-X-NE-EI
Periodo:	02-2015
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:	20-03-2015	Fecha Límite para Envío:	20-03-2015	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
ALUMINIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	28	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
CIANURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	96	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	96	4	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TETRACLOROETENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	1	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
PH	unidades de pH	1552003	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552003	AU	35	20	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552007	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552007	AU	35	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552014	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552014	AU	35	19,4	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1552022	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1552022	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1552022	AU	35	19	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1552026	AU	30	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1552026	AU	606	51,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1552026	AU	53	16	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1552026	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1552026	AU	75	2,72	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1552026	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1552026	AU	121	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1552027	AU	30	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1552027	AU	606	80,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1552027	AU	53	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1552027	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1552027	AU	75	5,74	Valor no excedido

PODER ESPUMOGENO	mm	1552027	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1552027	AU	121	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1552028	AU	30	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1552028	AU	606	53,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1552028	AU	53	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1552028	AU	15	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1552028	AU	75	4,09	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1552028	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1552028	AU	121	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1552029	AU	30	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1552029	AU	10	<0,017	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1552029	AU	1	0,029	Valor no excedido
BORO	mg/l	1552029	AU	3	<0,05	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1552029	AU	0,3	0,008	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1552029	AU	1	<0,018	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1552029	AU	606	156	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1552029	AU	3	0,016	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1552029	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1552029	AU	53	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1552029	AU	5	<0,02	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1552029	AU	15	<0,2	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1552029	AU	50	<1	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1552029	AU	10	0,11	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1552029	AU	1	<0,006	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1552029	AU	3	0,197	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1552029	AU	0,01	<0,0003	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1552029	AU	2,5	<0,01	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1552029	AU	3	<0,012	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1552029	AU	75	5,14	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1552029	AU	0,01	<0,0021	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1552029	AU	0,5	<0,012	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1552029	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1552029	AU	0,1	<0,009	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1552029	AU	121	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1552029	AU	2000	<3	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1552029	AU	10	<0,03	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1552029	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1552029	AU	7	<0,0025	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1552029	AU	0,5	<0,00059	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1552029	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1552029	AU	20	<0,028	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	1551998	AU	71256	14947,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1551999	AU	71256	13219,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552000	AU	71256	13824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552001	AU	71256	13046,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552002	AU	71256	12700,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552003	AU	71256	11491,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552004	AU	71256	10022,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552005	AU	71256	10627,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552006	AU	71256	10800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552007	AU	71256	11577,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552008	AU	71256	11232	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552009	AU	71256	10972,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552010	AU	71256	12096	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552011	AU	71256	9072	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552012	AU	71256	9849,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552013	AU	71256	10195,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552014	AU	71256	9590,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552015	AU	71256	10368	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552016	AU	71256	15638,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552017	AU	71256	16416	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552018	AU	71256	10540,8	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552019	AU	71256	11664	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552020	AU	71256	10627,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552021	AU	71256	10454,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552022	AU	71256	10886,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552023	AU	71256	11145,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552024	AU	71256	10886,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1552025	AU	71256	11145,6	Valor no excedido



*Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 05-01-2016*