



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2014-4958-IX-NE-EI
Periodo:	05-2014
Rut:	79797990-2
Empresa:	INVERMAR S.A.
Establecimiento:	INVERMAR S.A. (MELIPEUCO)
Punto de descarga:	PUNTO 1
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°5873 de fecha 27-12-2012

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	20-06-2014	Fecha Límite para Envío:	20-06-2014	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	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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 HEXAVALENTE	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	192	8	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	192	8	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	1412476	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1412476	AU	35	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1412479	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1412479	AU	35	6,7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1412483	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1412483	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1412483	AU	35	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1412486	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1412486	AU	35	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1412502	AU	6 - 8,5	7,12	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1412502	AU	35	6,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1412503	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1412503	AU	35	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1412504	AU	6 - 8,5	7,29	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1412504	AU	35	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1412505	AU	6 - 8,5	7,17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1412505	AU	35	6,4	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1412506	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1412506	AU	400	4,21	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1412506	AU	35	9	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1412506	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1412506	AU	50	2,64	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1412506	AU	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1412506	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1412507	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1412507	AU	400	5,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1412507	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1412507	AU	10	0,43	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1412507	AU	50	3,25	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1412507	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1412507	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1412508	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1412508	AU	5	<0,01	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1412508	AU	0,5	0,014	Valor no excedido
BORO	mg/l	1412508	AU	0,75	0,084	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1412508	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1412508	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1412508	AU	400	3,16	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1412508	AU	1	0,176	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1412508	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1412508	AU	35	<2	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1412508	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1412508	AU	10	2,33	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1412508	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1412508	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1412508	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1412508	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1412508	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1412508	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1412508	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1412508	AU	50	5,3	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1412508	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1412508	AU	0,05	0,013	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1412508	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1412508	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1412508	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1412508	AU	1000	7	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1412508	AU	1	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROET ENO	mg/l	1412508	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1412508	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETAN O	mg/l	1412508	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1412508	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1412508	AU	3	0,039	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1412509	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1412509	AU	400	5,26	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1412509	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1412509	AU	10	1,81	Valor no excedido

NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1412509	AU	50	5,5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1412509	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1412509	AU	80	<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	1412475	AU	90374	37169,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412476	AU	90374	39985,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412477	AU	90374	41515,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412478	AU	90374	44305,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412479	AU	90374	44988,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412480	AU	90374	44089,92	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412481	AU	90374	42914,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412482	AU	90374	40815,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412483	AU	90374	41541,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412484	AU	90374	41031,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412485	AU	90374	40590,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412486	AU	90374	43968,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412487	AU	90374	40383,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412488	AU	90374	39588,48	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412489	AU	90374	37990,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412490	AU	90374	38171,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412491	AU	90374	37834,56	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412492	AU	90374	39035,52	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412493	AU	90374	37471,68	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412494	AU	90374	43329,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412495	AU	90374	41437,44	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412496	AU	90374	46776,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412497	AU	90374	40798,08	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412498	AU	90374	41376,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412499	AU	90374	37800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412500	AU	90374	39113,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412501	AU	90374	46457,28	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412502	AU	90374	41610,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412503	AU	90374	39683,52	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412504	AU	90374	37998,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1412505	AU	90374	39519,36	Valor no excedido



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