



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-7636-IX-NE-EI
Periodo:	05-2015
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:	20-06-2015	Fecha Límite para Envío:	22-06-2015	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	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ARSENICO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
BORO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CADMIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	30	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXAVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIDROCARBUROS FIJOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
HIERRO DISUELTO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
INDICE DE FENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MANGANESO TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MERCURIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
MOLIBDENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada

NIQUEL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	192	8	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	4	4	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	192	8	No informa el parámetro en la frecuencia exigida
TETRACLOROETENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TOLUENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TRICLOROMETANO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
XILENO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
ZINC	-	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	1606556	AU	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1606556	AU	35	6,676	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1606559	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1606559	AU	35	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1606563	AU	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1606563	AU	35	6,71	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1606566	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1606566	AU	35	6,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1606570	AU	6 - 8,5	7,036	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1606570	AU	35	6,952	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1606573	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1606573	AU	35	6,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1606576	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1606576	AU	35	6,2	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1606580	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1606580	AU	6 - 8,5	6,948	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1606580	AU	35	6,532	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1606583	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1606583	AU	400	93,3	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1606583	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1606583	AU	10	<0,2	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1606583	AU	50	3,91	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1606583	AU	7	<2	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1606583	AU	80	6	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1606584	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1606584	AU	400	27,7	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1606584	AU	35	6	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1606584	AU	10	0,86	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1606584	AU	50	4,45	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1606584	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1606584	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1606585	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1606585	AU	400	7,6	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1606585	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1606585	AU	10	0,69	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1606585	AU	50	4,51	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1606585	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1606585	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1606586	AU	20	<5	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1606586	AU	5	0,027	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1606586	AU	0,5	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1606586	AU	0,75	<0,002	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1606586	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1606586	AU	0,2	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1606586	AU	400	<3	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1606586	AU	1	<0,005	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1606586	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1606586	AU	35	3	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1606586	AU	1,5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1606586	AU	10	2,54	Valor no excedido
HIDROCARBUROS FIJOS	mg/l	1606586	AU	10	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1606586	AU	5	<0,002	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1606586	AU	0,5	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1606586	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1606586	AU	0,001	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1606586	AU	1	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1606586	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1606586	AU	50	4,04	Valor no excedido
PENTACLOROFENOL	mg/l	1606586	AU	0,009	<0,001	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1606586	AU	0,05	<0,01	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1606586	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1606586	AU	0,01	<0,005	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1606586	AU	80	<5	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1606586	AU	1000	<5	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1606586	AU	1	<0,1	Valor no excedido

TETRACLOROETENO	mg/l	1606586	AU	0,04	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1606586	AU	0,7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1606586	AU	0,2	<0,005	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1606586	AU	0,5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1606586	AU	3	0,011	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	1606552	AU	90374	67728,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606553	AU	90374	53553,312	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606554	AU	90374	80550,72	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606555	AU	90374	64723,536	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606556	AU	90374	80992,224	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606557	AU	90374	55296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606558	AU	90374	57594,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606559	AU	90374	72048,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606560	AU	90374	64811,4048	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606561	AU	90374	81216	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606562	AU	90374	57352,32	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606563	AU	90374	66700,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606564	AU	90374	67626,8352	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606565	AU	90374	40975,8912	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606566	AU	90374	52746,768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606567	AU	90374	51159,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606568	AU	90374	38137,9104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606569	AU	90374	37636,8768	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606570	AU	90374	16212,3552	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606571	AU	90374	44776,7136	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606572	AU	90374	57572,7264	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606573	AU	90374	48835,6992	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606574	AU	90374	40261,2768	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606575	AU	90374	19362,8448	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606576	AU	90374	37622,88	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606577	AU	90374	54538,1856	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606578	AU	90374	75352,5504	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606579	AU	90374	35459,1648	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606580	AU	90374	58074,624	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606581	AU	90374	74451,3984	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1606582	AU	90374	80276,9184	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 06-01-2016