



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-1878-IX-NE-EI
Periodo:	11-2015
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:	17-12-2015	Fecha Límite para Envío:	21-12-2015	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
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	192	192	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	192	192	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	1693588	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693588	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693590	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693590	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693595	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693595	AU	35	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693599	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693599	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693600	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693600	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693601	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693601	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693603	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693603	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693605	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1693735	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693736	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693736	AU	35	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693737	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693737	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693738	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693738	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693739	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693739	AU	35	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693740	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693740	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693741	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693741	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693742	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693742	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693743	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693743	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693744	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693744	AU	35	7,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693745	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693745	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693746	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693746	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693747	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693747	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693748	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693748	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693749	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693749	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693750	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693750	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693751	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693751	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693752	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693752	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693753	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693753	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693754	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693754	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693755	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693755	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693756	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693756	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693757	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693757	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693758	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693758	AU	35	6,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693759	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693759	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693760	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693760	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693761	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693761	AU	35	7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693762	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693762	AU	35	7,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693763	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693763	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693764	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693764	AU	35	7,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693765	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693765	AU	35	7,3	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1693796	AU	35	6,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1693797	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1693797	AU	35	6,8	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1693798	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1693798	AU	400	9,19	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1693798	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1693798	AU	10	0,5	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1693798	AU	50	2,79	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1693798	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1693798	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1693799	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1693799	AU	400	9,06	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1693799	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1693799	AU	10	1,17	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1693799	AU	50	2,93	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1693799	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1693799	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1693800	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1693800	AU	400	12,9	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1693800	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1693800	AU	10	1,25	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1693800	AU	50	1,78	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1693800	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1693800	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1693801	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1693801	AU	400	14,1	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1693801	AU	35	3	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1693801	AU	10	1,58	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1693801	AU	50	1,7	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1693801	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1693801	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	1693584	AU	90374	33939,12	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693585	AU	90374	34149,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693586	AU	90374	34179,84	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693587	AU	90374	34325,59	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693588	AU	90374	35524,74	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693589	AU	90374	37133,07	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693590	AU	90374	37196,41	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693591	AU	90374	46445,78	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693592	AU	90374	69475,62	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693593	AU	90374	52259,29	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693594	AU	90374	36960,36	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693595	AU	90374	36720,69	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693596	AU	90374	36417,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693597	AU	90374	36787,99	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693598	AU	90374	36360,57	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693599	AU	90374	40902,96	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693600	AU	90374	44853,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693601	AU	90374	44224,18	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693602	AU	90374	47332,85	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693603	AU	90374	73351,01	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693604	AU	90374	61729,43	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693605	AU	90374	37501,31	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693606	AU	90374	49351,24	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693607	AU	90374	58762,71	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693608	AU	90374	40083,89	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693609	AU	90374	40992,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693610	AU	90374	47639,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693611	AU	90374	38784,09	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693612	AU	90374	35989,05	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1693613	AU	90374	29579,29	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 08-06-2016