



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2016-5708-IX-NE-EI
Periodo:	02-2016
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:	15-03-2016	Fecha Límite para Envío:	21-03-2016	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)	29	29	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	1733831	AU	6 - 8,5	6,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733831	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733832	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733832	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733833	AU	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733833	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733834	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733834	AU	35	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733835	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733835	AU	35	9,1	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733836	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733836	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733837	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733837	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733838	AU	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1733869	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733869	AU	35	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733870	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733870	AU	35	14,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733871	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733871	AU	35	12,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733872	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733872	AU	35	11,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733873	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733873	AU	35	11,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733874	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733874	AU	35	23,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733875	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733875	AU	35	19,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733876	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733876	AU	35	16,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733877	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733877	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733878	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733878	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733881	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733881	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733882	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733882	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733883	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733883	AU	35	7,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733884	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733884	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733885	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733885	AU	35	7,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733886	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733886	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733887	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733887	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733888	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733888	AU	35	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733889	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733889	AU	35	7,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733890	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733890	AU	35	7,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733891	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733891	AU	35	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733892	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733892	AU	35	8,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733893	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733893	AU	35	8,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733894	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733894	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733895	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733895	AU	35	9,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733896	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733896	AU	35	9,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733897	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733897	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733898	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733898	AU	35	9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733899	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733899	AU	35	9,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733900	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1733900	AU	35	8,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1733901	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1734033	AU	35	7,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1734034	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1734034	AU	35	7,1	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1734035	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1734035	AU	400	11,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1734035	AU	35	7	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1734035	AU	10	1,75	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1734035	AU	50	2,17	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1734035	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1734035	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1734036	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1734036	AU	400	9,12	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1734036	AU	35	4	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1734036	AU	10	1,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1734036	AU	50	1,17	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1734036	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1734036	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1734037	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1734037	AU	400	48,8	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1734037	AU	35	<2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1734037	AU	10	1	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1734037	AU	50	3,72	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1734037	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1734037	AU	80	<5	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1734038	AU	20	<5	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1734038	AU	400	8,99	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1734038	AU	35	2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1734038	AU	10	1,67	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1734038	AU	50	2,59	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1734038	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1734038	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	1733822	AU	90374	27514,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733823	AU	90374	27592,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733824	AU	90374	27420,5	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733825	AU	90374	27649,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733826	AU	90374	27644,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733827	AU	90374	27962,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733828	AU	90374	27843,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733829	AU	90374	27854,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733830	AU	90374	27298,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733842	AU	90374	26580,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733866	AU	90374	24842,8	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733879	AU	90374	29589,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733880	AU	90374	39167,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733892	AU	90374	27952,4	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733916	AU	90374	29457,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733929	AU	90374	34038,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733930	AU	90374	29608,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733942	AU	90374	54343,9	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733966	AU	90374	30742,3	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733979	AU	90374	24386,7	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733980	AU	90374	28387,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733981	AU	90374	28404,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733982	AU	90374	28252,5	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733983	AU	90374	28044,1	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733984	AU	90374	28184	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733985	AU	90374	36567,2	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733986	AU	90374	39119,6	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1733998	AU	90374	31004	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1734022	AU	90374	27654,8	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 31-12-2016