



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-1818-X-NE-EI
Periodo:	08-2014
Rut:	93776000-0
Empresa:	ALGAS MARINAS S.A.
Establecimiento:	ALGAS MARINAS S.A.
Punto de descarga:	PUNTO 1 (RIO ACONCAGUA)
Norma de Emisión:	DS.90/00
RPM Vigente:	SISS N°3554 de fecha 02-10-2009

Detalle de la Evaluación

Control de Plazos	Fecha envío Autocontrol:	13-09-2014	Fecha Límite para Envío:	22-09-2014	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	24	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	1	26	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SULFATOS	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	1	26	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
ACEITES Y GRASAS	mg/l	0	CD	50	7	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	0	CD	1000	<2	Valor no excedido
DBO5	mg/l	0	CD	300	418	Valor excedido en 39,33% respecto al Límite Exigido
FOSFORO	mg/l	0	CD	15	1,51	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	0	CD	75	21,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,82	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,95	Valor excedido respecto al Límite Exigido

PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,48	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,35	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,73	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,77	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,07	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,94	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,95	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,86	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,99	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,97	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,48	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,89	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,89	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,82	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	5,94	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,47	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,67	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,91	Valor excedido respecto al Límite Exigido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,93	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,15	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,18	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	6,31	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,36	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,04	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,02	Valor no excedido

PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,06	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	8,49	Valor no excedido
PH	unidades de pH	0	CD	6 - 8,5	7,08	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	0	CD	7	<0,8	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	0	CD	300	88	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	0	CD	2000	616	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	24,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	9,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	16,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	21,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	18,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	18,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	21,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	20	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	19,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	23,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	22,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	22,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	22,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	19,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	23,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	23,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	18,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	24,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	24,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	12,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	21,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	23,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	17,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	23,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	21,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	0	CD	40	21,3	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455493	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455493	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455494	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido

TEMPERATURA	°C	1455494	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455496	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455496	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455497	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455497	AU	40	21	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455498	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455498	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455499	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455499	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455500	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455500	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455501	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455501	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455503	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455503	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455504	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455504	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455505	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455505	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455506	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455506	AU	40	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455507	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455507	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455508	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455508	AU	40	26	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455510	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455510	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455511	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455511	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455512	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455512	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455513	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455513	AU	40	25	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1455514	AU	1000	4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455514	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455514	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455515	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455515	AU	40	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455517	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455517	AU	40	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455518	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455518	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455519	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455519	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1455520	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455520	AU	40	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455521	AU	40	23	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1455522	AU	40	23	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1455524	AU	50	<5	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1455524	AU	300	56	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1455524	AU	15	2,62	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1455524	AU	75	10,5	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1455524	AU	7	<2	Valor no excedido
SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1455524	AU	300	68	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1455524	AU	2000	431	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	0	CD	5616	2674,86	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455493	AU	5616	3073	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455494	AU	5616	2981	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455495	AU	5616	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455496	AU	5616	3159	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455497	AU	5616	2755	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455498	AU	5616	2952	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455499	AU	5616	2969	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455500	AU	5616	3036	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455501	AU	5616	2871	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455502	AU	5616	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455503	AU	5616	2873	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455504	AU	5616	3086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455505	AU	5616	4011	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455506	AU	5616	2859	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455507	AU	5616	2844	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455508	AU	5616	2650	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455509	AU	5616	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455510	AU	5616	2582	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455511	AU	5616	2970	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455512	AU	5616	3123	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455513	AU	5616	3163	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455514	AU	5616	2577	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455515	AU	5616	2023	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455516	AU	5616	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455517	AU	5616	2296	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455518	AU	5616	2885	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455519	AU	5616	2947	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455520	AU	5616	2817	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455521	AU	5616	2824	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455522	AU	5616	2800	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1455523	AU	5616	0	No informa el parámetro exigido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 03-10-2015