



Identificación de la Actividad

Expediente:	DFZ-2015-932-X-NE-EI
Periodo:	07-2014
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:	20-08-2014	Fecha Límite para Envío:	20-08-2014	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
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)	24	31	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CIANURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CLORUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COBRE TOTAL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
COLIFORMES FECALES	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
CROMO HEXVALENTE	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
DBO5	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FLUORURO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
FOSFORO	1	1	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	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PENTACLOROFENOL	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PH	1	27	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PLOMO	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
PODER ESPUMOGENO	1	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
SELENIO	-	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
SULFUROS	-	1	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
TEMPERATURA	1	27	Informa el parámetro con la frecuencia solicitada
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	1436882	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436882	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436883	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436883	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436884	AU	6 - 8,5	7,5	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436884	AU	40	23	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1436885	AU	1000	<2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436885	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436885	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436886	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436886	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436888	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436888	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436889	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436889	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436890	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436890	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436891	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436891	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436892	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436892	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436893	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436893	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436895	AU	6 - 8,5	8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436895	AU	40	22	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436896	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436896	AU	40	24	Valor no excedido

PH	unidades de pH	1436897	AU	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436897	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436898	AU	6 - 8,5	7,2	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436898	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436899	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436899	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436900	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436900	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436902	AU	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436902	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436903	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436903	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436904	AU	6 - 8,5	7,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436904	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436905	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436905	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436906	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436906	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436907	AU	6 - 8,5	7,3	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436907	AU	40	23	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436909	AU	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436909	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436910	AU	6 - 8,5	7,4	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436910	AU	40	24	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436911	AU	6 - 8,5	7,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436911	AU	40	25	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1436912	AU	6 - 8,5	7,9	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1436912	AU	40	25	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1436913	AU	50	8	Valor no excedido
ALUMINIO	mg/l	1436913	AU	10	0,666	Valor no excedido
ARSENICO	mg/l	1436913	AU	1	0,003	Valor no excedido
BORO	mg/l	1436913	AU	3	0,558	Valor no excedido
CADMIO	mg/l	1436913	AU	0,3	<0,001	Valor no excedido
CIANURO	mg/l	1436913	AU	1	<0,02	Valor no excedido
CLORUROS	mg/l	1436913	AU	2000	383	Valor no excedido
COBRE TOTAL	mg/l	1436913	AU	3	0,007	Valor no excedido
CROMO HEXAVALENTE	mg/l	1436913	AU	0,2	<0,01	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1436913	AU	300	105	Valor no excedido
FLUORURO	mg/l	1436913	AU	5	<0,2	Valor no excedido
FOSFORO	mg/l	1436913	AU	15	3,44	Valor no excedido
HIDROCARBURO S FIJOS	mg/l	1436913	AU	50	<5	Valor no excedido
HIERRO DISUELTO	mg/l	1436913	AU	10	0,395	Valor no excedido
INDICE DE FENOL	mg/l	1436913	AU	1	<0,002	Valor no excedido
MANGANESO TOTAL	mg/l	1436913	AU	3	0,306	Valor no excedido
MERCURIO	mg/l	1436913	AU	0,01	<0,001	Valor no excedido
MOLIBDENO	mg/l	1436913	AU	2,5	<0,005	Valor no excedido
NIQUEL	mg/l	1436913	AU	3	<0,005	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1436913	AU	75	21	Valor no excedido
PENTACLOROFE NOL	mg/l	1436913	AU	0,01	<0,01	Valor no excedido
PLOMO	mg/l	1436913	AU	0,5	0,013	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1436913	AU	7	<2	Valor no excedido
SELENIO	mg/l	1436913	AU	0,1	<0,005	Valor no excedido

SOLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES	mg/l	1436913	AU	300	87	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1436913	AU	2000	394	Valor no excedido
SULFUROS	mg/l	1436913	AU	10	<0,1	Valor no excedido
TETRACLOROETENO	mg/l	1436913	AU	0,4	<0,005	Valor no excedido
TOLUENO	mg/l	1436913	AU	7	<0,005	Valor no excedido
TRICLOROMETANO	mg/l	1436913	AU	0,5	0,025	Valor no excedido
XILENO	mg/l	1436913	AU	5	<0,005	Valor no excedido
ZINC	mg/l	1436913	AU	20	0,024	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465284	CD	6 - 8,5	8,6	Valor excedido respecto al Límite Exigido
TEMPERATURA	°C	1465284	CD	40	22,6	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465285	CD	6 - 8,5	7,1	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465285	CD	40	20,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465286	CD	6 - 8,5	6,8	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465286	CD	40	17,5	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465287	CD	6 - 8,5	6,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465287	CD	40	18,2	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465288	CD	6 - 8,5	6,7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465288	CD	40	18,4	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465289	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465289	CD	40	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465290	CD	6 - 8,5	7,6	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465290	CD	40	22,8	Valor no excedido
PH	unidades de pH	1465291	CD	6 - 8,5	7	Valor no excedido
TEMPERATURA	°C	1465291	CD	40	23,1	Valor no excedido
COLIFORMES FECALES	NMP/100 ml	1465292	CD	1000	11	Valor no excedido
ACEITES Y GRASAS	mg/l	1465293	CD	50	12	Valor no excedido
DBO5	mg/l	1465293	CD	300	384	Valor excedido en 28% respecto al Límite Exigido
FOSFORO	mg/l	1465293	CD	15	4	Valor no excedido
NITROGENO TOTAL KJELDAHL	mg/l	1465293	CD	75	16	Valor no excedido
PODER ESPUMOGENO	mm	1465293	CD	7	2	Valor no excedido
SULFATOS	mg/l	1465293	CD	2000	969	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	1436882	AU	5616	2948	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436883	AU	5616	2985	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436884	AU	5616	3214	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436885	AU	5616	2893	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436886	AU	5616	2767	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436887	AU	5616	0	No informa el parámetro exigido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436888	AU	5616	104	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436889	AU	5616	3933	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436890	AU	5616	3038	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436891	AU	5616	3130	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436892	AU	5616	3059	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436893	AU	5616	2727	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436894	AU	5616	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436895	AU	5616	2823	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436896	AU	5616	2813	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436897	AU	5616	2915	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436898	AU	5616	2875	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436899	AU	5616	3054	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436900	AU	5616	2775	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436901	AU	5616	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436902	AU	5616	2713	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436903	AU	5616	2920	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436904	AU	5616	3086	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436905	AU	5616	3049	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436906	AU	5616	3026	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436907	AU	5616	3780	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436908	AU	5616	0	No informa el parámetro exigido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436909	AU	5616	2633	Valor no excedido

CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436910	AU	5616	2955	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436911	AU	5616	3034	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1436912	AU	5616	3184	Valor no excedido
CAUDAL (VOLUMEN DE DESCARGA)	m3/d	1465291	CD	5616	728,2	Valor no excedido



Este documento fue creado por VERÓNICA GONZÁLEZ DELFÍN en el Sistema de Fiscalización de la Superintendencia del Medio Ambiente el día 30-09-2015