

## INFORME DE ANÁLISIS



Alcance acreditación LE 277, 278, 279

**Nº Informe:** AE0701758  
**Informar a:** SQM  
**Dirección:** Anibal Pinto # 3228 – Antofagasta  
**Atención:** Sr. Edwin Guzmán  
**Fecha Informe:** 05/11/07  
**Fecha Recepción:** 25/10/07  
**Muestreado por:** -  
**Proyecto:** -



**Elizabeth Hernández**  
Laboratory Manager  
ALS Environmental

Informe N° AE0701758

## Resultados de Análisis

Identificación		Socaire 5	Allana	P2
<b>Matriz</b>		<b>Agua de Salar</b>	<b>Agua de Salar</b>	<b>Agua de Salar</b>
<b>Fecha de Muestreo</b>		<b>24/10/07</b>	<b>24/10/07</b>	<b>24/10/07</b>
<b>Hora de Muestreo</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Código de ALS</b>		<b>AE0701758-1</b>	<b>AE0701758-2</b>	<b>AE0701758-3</b>
<b>Parámetro</b>	<b>Unidades</b>	<b>Resultados</b>	<b>Resultados</b>	<b>Resultados</b>
Alcalinidad Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	495	84	126
Arsénico Total	mg/L	8,25	0,006	0,160
Calcio Total	mg/L	85	142	150
Cloruro	mg/L	485	356	817
Conductividad	µs/cm	3610	4270	3980
Densidad	gr/cm <sup>3</sup>	1,00	1,00	1,00
Hierro Total	mg/L	<0,05	4,00	<0,05
Manganeso Total	mg/L	<0,01	0,84	<0,01
Magnesio Total	mg/L	60	177	50
Nitrógeno Nitrato	mg/L	1,6	0,5	3,9
Nitrógeno Nitrito	mg/L	0,06	0,02	<0,01
pH	pH	7,13	8,73	7,29
Sodio Total	mg/L	590	480	560
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	2360	3480	2690
Sulfato	mg/L	738	1690	388
Potasio	mg/L	37	26	33
Zinc Total	mg/L	0,03	0,12	<0,01



Identificación		Mullay	Camar 2
Matriz		Agua de Salar	Agua de Salar
Fecha de Muestreo		24/10/07	24/10/07
Hora de Muestreo		-	-
Código de ALS		AE0701758-4	AE0701758-5
Parámetro	Unidades	Resultados	Resultados
Alcalinidad Total	mg/L CaCO <sub>3</sub>	283	71
Arsénico Total	mg/L	6,15	0,015
Calcio Total	mg/L	31	123
Cloruro	mg/L	270	6570
Conductividad	μs/cm	2220	25500
Densidad	gr/cm <sup>3</sup>	1,00	1,05
Hierro Total	mg/L	<0,05	0,57
Manganeso Total	mg/L	0,02	0,41
Magnesio Total	mg/L	23	280
Nitrógeno Nitrato	mg/L	1,4	1,8
Nitrógeno Nitrito	mg/L	<0,01	0,008
pH	pH	7,25	8,64
Sodio Total	mg/L	350	3300
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	1340	15600
Sulfato	mg/L	383	279
Potasio	mg/L	31	420
Zinc Total	mg/L	0,16	0,28



## Metodologia

- Alcalinidad Total, según con procedimientos adaptados de SM-Método 2320-B (1)
- Arsénico, Selenio Total, Método espectrofotometría de Absorción Atómica con generación de hidruros. Método SM-Métodos(1)
- Metales Totales por Absorción Atómica fueron analizados con procedimientos adaptados de SM- Métodos 3030 y 3500(1)
- Conductividad, según procedimientos adaptados de SM- Método 2510-conductivity.(1)
- Nitrógeno Nitrato y/o Nitrito Método Espectrofotometría de absorción Molecular según procedimientos adaptados de SM Método 4500-NO2 B y 4500-NO3 F(1)
- pH, Método electrométrico, Método SM-Método(1)
- Sólidos Disueltos Totales fue analizado con procedimientos adaptados de SM-Método 2540-C(1)
- Sulfato Total Turbidimétrico fue analizado con procedimientos adaptados de SM-Método 4500-SO42- E (1)

## Referencia

<sup>1</sup> "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" 20th Ed. 1998 APHA WWA

## Observaciones

1. La muestra fue tomada por el cliente quien se responsabiliza por su correcta identificación y preservación.
2. Los resultados expuestos son válidos para las muestras analizadas.
3. La información contenida en este informe no podrá ser reproducida total o parcialmente para usos publicitarios sin la autorización previa de ALS Patagonia S.A.