

INFORME DE ANÁLISIS



Alcance acreditación LE 277, 278, 279

Nº Informe: AE0700171a
Informar a: SQM Salar
Dirección: Anibal Pinto # 3228 - Antofagasta
Atención: Sr. Ismael Aracena
Fecha Informe: 20/02/07
Fecha Recepción: 12/02/07
Muestreado por: -
Proyecto: -



Elizabeth Hernández
Laboratory Manager
ALS Environmental

Informe N° AE0700171a

Resultados de Análisis

Identificación		Laguna Chaxa
Matriz		Agua Potable
Fecha		-
Hora		-
Código de ALS		AE0700171-1
Parámetros	Unidades	Resultados
Coliforme Total	NMP/100 mL	<2
Coliforme Fecal	NMP/100 mL	<2

Metodología

-Coliformes fecales Std Methods(1998)part.9221 E/NCh 2313/22(2)

-Coliformes totales Std Methods (1998)part. 9221 B/ NCh -1620-1 (2)

Referencia

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

² "Aguas Residuales - Métodos de Análisis" NCh2313 Instituto Nacional de Normalización

Comentario

El análisis de Coliformes es derivado a otro Laboratorio Acreditado por ISO 17025.

El Cliente Solicita realizar el análisis a pesar de haber pasado el tiempo de coliformes.

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.

INFORME DE ANÁLISIS



Alcance acreditación LE 277, 278, 279

Nº Informe: AE0700171b
Informar a: SQM Salar
Dirección: Anibal Pinto # 3228 - Antofagasta
Atención: Sr. Ismael Aracena
Fecha Informe: 20/02/07
Fecha Recepción: 12/02/07
Muestreado por: -
Proyecto: -



Elizabeth Hernández
Laboratory Manager
ALS Environmental



Informe N° AE0700171b

Resultados de Análisis

Identificación		Laguna Barros Negros
Matriz		Agua Potable
Fecha		-
Hora		-
Código de ALS		AE0700171-2
Parámetros	Unidades	Resultados
Coliforme Total	NMP/100 mL	<2
Coliforme Fecal	NMP/100 mL	<2

Metodología

- Coliformes fecales Std Methods(1998)part.9221 E/NCh 2313/22(2)
- Coliformes totales Std Methods (1998)part. 9221 B/ NCh -1620-1 (2)

Referencia

- ¹ "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" 20th Ed. 1998 APHA WWA
- ² "Aguas Residuales - Métodos de Análisis" NCh2313 Instituto Nacional de Normalización

Comentario

El análisis de Coliformes es derivado

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.

INFORME DE ANÁLISIS



Alcance acreditación LE 277, 278, 279

Nº Informe: AE0700172
Informar a: SQM Salar
Dirección: Anibal Pinto # 3228 - Antofagasta
Atención: Sr. Ismael Aracena
Fecha Informe: 22/02/07
Fecha Recepción: 12/02/07
Muestreado por: -
Proyecto: -



Elizabeth Hernández
Laboratory Manager
ALS Environmental

Informe N° AE0700172

Resultados de Análisis

Identificación		Laguna Chaxa	Laguna Barros Negros
Matriz		Agua	Agua
Fecha		09/02/07	09/02/07
Hora		-	-
Código de ALS		AE0700172-1	AE0700172-2
Parámetros	Unidades	Resultados	Resultados
Nitrógeno Amoníaco	mg/L	0,10	0,23
Hidrocarburos Totales	mg/L	<10	<10
Detergente	mg/L	0,07	0,23

Metodología

-Detergentes, Método surfactantes aniónicos, Métodos para sustancias activas al azul de metileno (SAAM), determinación según NCh 2313/27 oficial 1998 (2)

- Hidrocarburos Totales por extracción gravimetría, según procedimientos adaptados de SM - Métodos 5520B, 5520F y EPA 413.1(1)(3)

-Nitrógeno Amoníaco, Método Electrodo Selectivo, según NCh 2313/16 Of, 1997 (2)

Referencia

¹ "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater"
20th Ed. 1999 APHA WWA

² "Aguas Residuales - Métodos de Análisis" NCh2313 Instituto Nacional de Normalización

³ " EPA Methods + Guidance For Analysis of Water V1,0 April 1997

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.

INFORME DE ANÁLISIS



Alcance acreditación LE 277, 278, 279

Nº Informe: AE0701226
Informar a: SQM SALAR
Dirección: Anibal Pinto # 3228 - Antofagasta
Atención: Sr. Ismael Aracena
Fecha Informe: 07/08/07
Fecha Recepción: 27/07/07
Muestreado por: -
Proyecto: -



Elizabeth Hernández
Laboratory Manager
ALS Environmental

Informe N° AE0701226

Resultados de Análisis

Identificación		Laguna Chaxa	Laguna Baños Negros
Matriz		Superficial	Superficial
Fecha de Muestreo		27/07/07	27/07/07
Hora de Muestreo		11:00	11:30
Código de ALS		AE0701226-1	AE0701226-2
Parámetros	Unidades	Resultados	Resultados
Conductividad	µs/cm	141000	205000
Coliforme Total	mg/L	<2	<2
Coliforme Fecal	mg/L	<2	<2
Detergente	mg/L	<0,05	<0,05
Hidrocarburos Totales	mg/L	<10	<10
Nitrógeno Amoniacal	mg/L	0,15	0,16

Metodología

- Conductividad, según procedimientos adaptados de SM- Método 2510-conductivity.(1)
- Coliformes Fecales, Std. Methods. Ed 21, 2005 Método 9221 E NMP(1)
- Coliformes Totales, NCh- 1620/1 Of. 1984 NMP (2)
- Detergentes, Método espectrofotométrico de Absorción Molecular UV-Visible, Método Oficial. Manual SISS-1997(3)
- Hidrocarburos Totales por extracción gravimetría, según procedimientos adaptados de SM - Métodos 5520F y EP (1)
- (4)
- Nitrógeno Amoniacal, Método electrodo específico, Método Oficial Manual SISS - 1997, basado en SM 20 Editions 4500 NH3 D

Referencia

- ¹ "Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater" Ed 21, 2005 APHA WWA
- ² " NCh 1620" Instituto Nacional de Normalización
- ³ "Métodos de Análisis Físicos Químicos Agua Potable" 1997 SISS
- ⁴ " EPA Methods + Guidance For Analysis of Water V1,0 April 1997

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.