



Anexo XV. Certificado Laboratorio Agroanálisis Campaña de Monitoreo N°15 – abril de 2021

Informe de Seguimiento Ambiental
Proyecto Cambios y Mejoras en la Operación Minera
del Salar de Atacama
Región de Antofagasta

Preparado para SQM SALAR S.A.
Enero 2022

geobiota



FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
AGROANÁLISIS - LABORATORIO DE SERVICIOS

Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul
Fono: 3544103 Anexos: 4273-4166
agroanalisis@uc.cl

Productor: SERVICIOS E INVERSIONES PRAMAR LTDA
Atención a: MARÍA FERNANDA RUIZ FICA
SERVICIOS E INVERSIONES PRAMAR LTDA
ANDRES BELLO Nº 2325 PISO 12 Comuna: PROVIDENCIA Ciudad: SANTIAGO

Muestra : SUELO **Folio :** 15781
Fecha Recepción : 19/04/2021 **Fecha Entrega :** 18/05/2021
Predio : SALAR DE ATACAMA, BORDE ESTE
Localidad : ATACAMA

Identificación	N° de Laboratorio	91939	91940	91941	91942
Análisis	CUARTEL	TF5-05A/HID 041-21	TF5-06A/HID 041-21	TF5-07A/HID 041-21	TF5-08A/HID 041-21
	Unidad				

PROPIEDADES QUIMICAS

pH KCl	-	8,07	7,90	8,12	7,95
C.eléctrica suspensión (C.E)	mS/cm	29,02	50,90	36	32,20

Validado Por : MARLENE MEJIAS
JEFE LABORATORIO

Revisado Por : LIZA JOFRE MANQUEZ
DIRECTORA EJECUTIVA

Nota: Metodología; Métodos de Análisis de Tejidos Vegetales, CNA. N, C total por combustión seca (Dumas, equipo LECO).

Nota: El valor diagnóstico de la analítica practicada está supeditada a la calidad de la muestra colectada y su manejo previo a su recepción.

Las recomendaciones solo tienen carácter de sugerencias y deberán ser evaluadas por el asesor.

Este informe no puede ser usado para trámites de tipo legal.



FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
AGROANÁLISIS - LABORATORIO DE SERVICIOS

Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul
Fono: 3544103 Anexos: 4273-4166
agroanalisis@uc.cl

Productor: SERVICIOS E INVERSIONES PRAMAR LTDA
Atención a: MARÍA FERNANDA RUIZ FICA
SERVICIOS E INVERSIONES PRAMAR LTDA
ANDRES BELLO Nº 2325 PISO 12 Comuna: PROVIDENCIA Ciudad: SANTIAGO

Muestra : SUELO **Folio :** 15781
Fecha Recepción : 19/04/2021 **Fecha Entrega :** 18/05/2021
Predio : SALAR DE ATACAMA, BORDE ESTE
Localidad : ATACAMA

Identificación	N° de Laboratorio	91943	91944	91945	91946
Análisis	CUARTEL	TF5-09A/HID 041-21	TF5-10A/HID 041-21	TF5-11A/HID 041-21	TF5-12A/HID 041-21
	Unidad				

PROPIEDADES QUIMICAS

pH KCl	-	8,03	8,22	8,03	8,25
C.eléctrica suspensión (C.E)	mS/cm	11,76	39,30	7,88	53,30

Validado Por : MARLENE MEJIAS
JEFE LABORATORIO

Revisado Por : LIZA JOFRE MANQUEZ
DIRECTORA EJECUTIVA

Nota: Metodología; Métodos de Análisis de Tejidos Vegetales, CNA. N, C total por combustión seca (Dumas, equipo LECO).

Nota: El valor diagnóstico de la analítica practicada está supeditada a la calidad de la muestra colectada y su manejo previo a su recepción.

Las recomendaciones solo tienen carácter de sugerencias y deberán ser evaluadas por el asesor.

Este informe no puede ser usado para trámites de tipo legal.



FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
AGROANÁLISIS - LABORATORIO DE SERVICIOS

Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul
Fono: 3544103 Anexos: 4273-4166
agroanalisis@uc.cl

Productor: SERVICIOS E INVERSIONES PRAMAR LTDA
Atención a: MARÍA FERNANDA RUIZ FICA
SERVICIOS E INVERSIONES PRAMAR LTDA
ANDRES BELLO Nº 2325 PISO 12 Comuna: PROVIDENCIA Ciudad: SANTIAGO

Muestra : SUELO Folio : 15781
Fecha Recepción : 19/04/2021 Fecha Entrega : 18/05/2021
Predio : SALAR DE ATACAMA, BORDE ESTE
Localidad : ATACAMA

Identificación	N° de Laboratorio	91947	91948	91949	91950
Análisis	CUARTEL	TF5-13A/HID 041-21	TF5-FIN A/HID 041-21	TF-6-01A/HID 041-21	TF-6-02A/HID 041-21
	Unidad				

PROPIEDADES QUIMICAS

pH KCl	-	7,88	7,74	8,22	8,11
C.eléctrica suspensión (C.E)	mS/cm	11,72	12,62	21,78	13,14

Validado Por : MARLENE MEJIAS
JEFE LABORATORIO

Revisado Por : LIZA JOFRE MANQUEZ
DIRECTORA EJECUTIVA

Nota: Metodología; Métodos de Análisis de Tejidos Vegetales, CNA. N, C total por combustión seca (Dumas, equipo LECO).

Nota: El valor diagnóstico de la analítica practicada está supeditada a la calidad de la muestra colectada y su manejo previo a su recepción.

Las recomendaciones solo tienen carácter de sugerencias y deberán ser evaluadas por el asesor.

Este informe no puede ser usado para trámites de tipo legal.



FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
AGROANÁLISIS - LABORATORIO DE SERVICIOS

Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul
Fono: 3544103 Anexos: 4273-4166
agroanalisis@uc.cl

Productor: SERVICIOS E INVERSIONES PRAMAR LTDA
Atención a: MARÍA FERNANDA RUIZ FICA
SERVICIOS E INVERSIONES PRAMAR LTDA
ANDRES BELLO Nº 2325 PISO 12 Comuna: PROVIDENCIA Ciudad: SANTIAGO

Muestra : SUELO Folio : 15781
Fecha Recepción : 19/04/2021 Fecha Entrega : 18/05/2021
Predio : SALAR DE ATACAMA, BORDE ESTE
Localidad : ATACAMA

Identificación	N° de Laboratorio	91951	91952	91953	91954
Análisis	CUARTEL	TF-6-FIN A/HID 041-21	TF-7-01A/HID 041-21	TF-7-02A/HID 041-21	TF-7-03A/HID 041-21
	Unidad				

PROPIEDADES QUÍMICAS

pH KCl	-	7,97	8,56	8,45	8,25
C.eléctrica suspensión (C.E)	mS/cm	18,04	11,74	13,64	11,85

Validado Por : MARLENE MEJIAS
JEFE LABORATORIO

Revisado Por : LIZA JOFRE MANQUEZ
DIRECTORA EJECUTIVA

Nota: Metodología; Métodos de Análisis de Tejidos Vegetales, CNA. N, C total por combustión seca (Dumas, equipo LECO).

Nota: El valor diagnóstico de la analítica practicada está supeditada a la calidad de la muestra colectada y su manejo previo a su recepción.

Las recomendaciones solo tienen carácter de sugerencias y deberán ser evaluadas por el asesor.

Este informe no puede ser usado para trámites de tipo legal.



FACULTAD DE AGRONOMÍA E INGENIERÍA FORESTAL
PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE
AGROANÁLISIS - LABORATORIO DE SERVICIOS

Av. Vicuña Mackenna 4860, Macul
Fono: 3544103 Anexos: 4273-4166
agroanalisis@uc.cl

Productor: SERVICIOS E INVERSIONES PRAMAR LTDA
Atención a: MARÍA FERNANDA RUIZ FICA
SERVICIOS E INVERSIONES PRAMAR LTDA
ANDRES BELLO Nº 2325 PISO 12 Comuna: PROVIDENCIA Ciudad: SANTIAGO

Muestra : SUELO Folio : 15781
Fecha Recepción : 19/04/2021 Fecha Entrega : 18/05/2021
Predio : SALAR DE ATACAMA, BORDE ESTE
Localidad : ATACAMA

Identificación	N° de Laboratorio	91955	91956	91957
Análisis	CUARTEL	TF-7-04A/HID 041-21	TF-7-05A/HID 041-21	TF-7-FIN A/HID 041-21
	Unidad			

PROPIEDADES QUÍMICAS

pH KCl	-	8,10	7,91	7,58
C.eléctrica suspensión (C.E)	mS/cm	11,16	7,86	7,34

Validado Por : MARLENE MEJIAS
JEFE LABORATORIO

Revisado Por : LIZA JOFRE MANQUEZ
DIRECTORA EJECUTIVA

Nota: Metodología; Métodos de Análisis de Tejidos Vegetales, CNA. N, C total por combustión seca (Dumas, equipo LECO).

Nota: El valor diagnóstico de la analítica practicada está supeditada a la calidad de la muestra colectada y su manejo previo a su recepción.

Las recomendaciones solo tienen carácter de sugerencias y deberán ser evaluadas por el asesor.

Este informe no puede ser usado para trámites de tipo legal.