

Anexo 8. Certificados de toma de muestras de suelo y análisis de laboratorio

## Programa de Seguimiento de Flora y Vegetación de la quebrada de Camar Región de Antofagasta

Anexo 8. Certificados de toma de muestras de suelo y análisis de laboratorio  
GEOB.SQMSL740.INFO22.ANX08. Programa de Seguimiento de Flora y Vegetación de la quebrada de Camar

Rev.	Id	Ejecutor	Revisor	Aprueba	Descripción
B	Nombre	IJ			Propuesta Rev. (B)
	Fecha	09.2022			
0	Nombre				Propuesta Rev. (0)
	Fecha				
01	Nombre				
	Fecha				



## Contenido

1	Informe resultados ETFA – 2do semestre 2022 .....	1
---	---	---

## 1 Informe resultados ETFA – 2do semestre 2022

**Antecedentes Generales**

<b>Titular del proyecto</b>	:	SQM S.A.
<b>Actividad o fuente</b>	:	Minería
<b>Contacto</b>	:	Nicolás Cruz
<b>Lugar de Monitoreo</b>	:	Salar de Atacama.
<b>Punto de Muestreo</b>	:	(B21,B15,B04,B03,D07,D02,D10,A38,A36,A33,C19,C15,D20,C66,C72,D14,B02 A47,A46,A51,A54,C58,C34,C77,D26,C45,C41,C54,C51,A12,A10,A17,A27,A31,A71 A05,A70,D29,AX01,D43)
<b>Frecuencia monitoreo</b>	:	Mensual

**Antecedentes del Monitoreo**

<b>Tipo de actividad</b>	:	Muestreo
<b>Tipo de Muestra</b>	:	Puntual
<b>Matriz de la Muestra</b>	:	Suelo
<b>Fecha de Monitoreo</b>	:	26-07-2022 Y 28-07-2022
<b>Equipos</b>	:	N/A N/A
<b>Códigos de Equipos</b>	:	N/A N/A
<b>Instrumento de Gestión Ambiental</b>	:	Procedimiento Sancionatorio F-041-2016

**Metodologías y Referencias de muestreo**

<b>Normativa</b>	:	N/A
<b>Procedimientos internos:</b>	:	P-1002 Procedimiento Técnico para Muestreo de Suelo.

Fecha Emisión Informe 27-09-2022  
(\* )No autorizado ETFA

ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental



Profundidad, Fecha y hora muestreo

Punto	Profundidad cm	Fecha	Hora
B21	30	26-07-2022	08:19
B15	30	26-07-2022	08:34
B04	30	26-07-2022	08:48
B03	30	26-07-2022	10:04
D02	30	26-07-2022	10:37
D07	30	26-07-2022	10:31
B02	30	26-07-2022	10:25
A33	30	26-07-2022	10:59
A36	30	26-07-2022	11:04
A38	30	26-07-2022	11:16
D10	30	26-07-2022	11:10
C15	30	26-07-2022	11:29
C19	30	26-07-2022	11:26
D14	30	26-07-2022	11:31
A47	30	26-07-2022	11:36
C72	30	26-07-2022	11:39
C66	30	26-07-2022	11:42
D20	30	26-07-2022	12:01
A51	30	26-07-2022	11:58
A46	30	26-07-2022	11:47
A54	30	26-07-2022	11:55
C54	30	26-07-2022	13:06
C51	30	26-07-2022	13:04
C58	30	26-07-2022	13:11
C77	30	26-07-2022	13:09
C34	30	26-07-2022	13:13
C41	30	26-07-2022	13:14
C45	30	26-07-2022	13:19
D26	30	26-07-2022	13:21
D43	30	26-07-2022	15:15
D29	30	26-07-2022	15:34
A70	30	26-07-2022	15:39
A05	30	26-07-2022	15:43
AX01	30	26-07-2022	15:27

Punto	Profundidad cm	Fecha	Hora
A10	30	28-07-2022	11:51
A12	30	28-07-2022	11:42
A27	30	28-07-2022	13:00
A31	30	28-07-2022	12:41
A17	30	28-07-2022	12:54
A71	30	28-07-2022	13:09

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: B21

Norte : 7.411.000

Este : 602.313

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: B15

Norte : 7.410.670

Este : 601.710

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: B04

Norte : 7.410.290

Este : 600.761

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: B03

Norte : 7.409.926

Este : 599.710

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: D02

Norte : 7.409.926

Este : 599.297

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: D07

Norte : 7.401.000

Este : 599.227

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: B02

Norte : 7.409.890

Este : 599.016

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A33

Norte : 7.409.890

Este : 598.756

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A36

Norte : 7.409.760

Este : 598.727

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A38

Norte : 7.409.690

Este : 598.674

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: D10

Norte : 7.409.610

Este : 598.731

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C15

Norte : 7.409.690

Este : 598.630

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C19

Norte : 7.409.790

Este : 598.630

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: D14

Norte : 7.409.720

Este : 598.603

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A47

Norte : 7.409.760

Este : 598.580

Huso : 19J

**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022



Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C72

Norte : 7.409.720

Este : 598.575

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C66

Norte : 7.409.720

Este : 598.557

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

Christian Eltit Avilés



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: D20

Norte : 7.409.620

Este : 598.550

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A51

Norte : 7.409.650

Este : 598.486

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A46

Norte : 7.409.730

Este : 598.490

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A54

Norte : 7.409.640

Este : 598.419

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C54

Norte : 7.409.520

Este : 598.131

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C51

Norte : 7.409.530

Este : 598.156

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C58

Norte : 7.409.510

Este : 598.133

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C77

Norte : 7.409.510

Este : 598.102

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C34

Norte : 7.409.890

Este : 598.177

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C41

Norte : 7.409.490

Este : 598.133

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C45

Norte : 7.409.470

Este : 598.150

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: D26

Norte : 7.409.480

Este : 598.113

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: D43

Norte : 7.410.210

Este : 598.117

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: D29

Norte : 7.409.900

Este : 598.107

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A70

Norte : 7.409.880

Este : 598.021

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A05

Norte : 7.409.770

Este : 598.000

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: AX01

Norte : 7.409.800

Este : 598.302

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A12

Norte : 7.409.970

Este : 597.220

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A17

Norte : 7.409.655

Este : 597.541

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A27

Norte : 7.409.910

Este : 597.676

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A31

Norte : 7.409.950

Este : 597.789

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A10

Norte : 7.409.690

Este : 597.084

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A71

Norte : 7.409.790

Este : 597.816

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 27-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



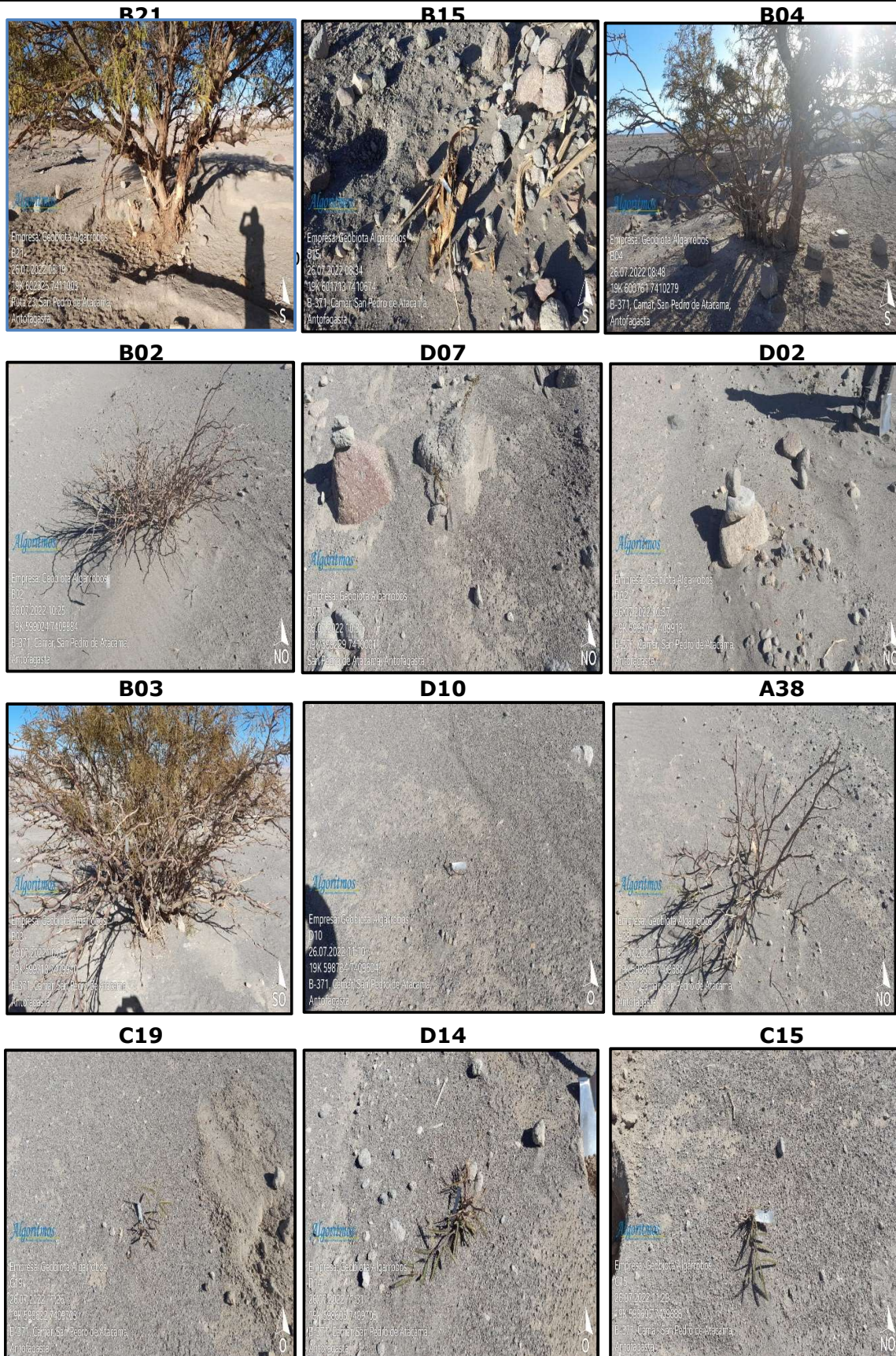
Representante Legal

## **ANEXOS**

**FOTOGRAFÍAS, CADENAS DE CUSTODIA, CONSTANCIAS DE  
MONITOREO, INFORMES DE ENSAYO Y DECLARACIÓN JURADAS**



Registro Fotográfico





Registro Fotográfico

C72



A36



A47



C66



A46



A51



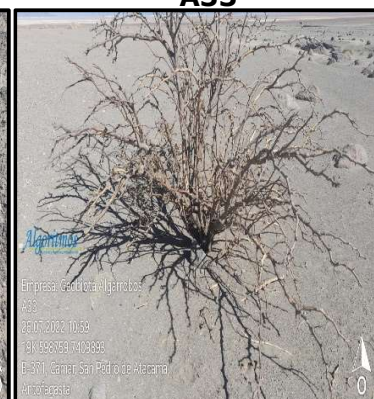
A54



D20



A33



C77



C34



C41





Registro Fotográfico

C45



D26



C58



C51



C54



A10



A05



A70



A71



A12



A17



A27





Registro Fotográfico

A31



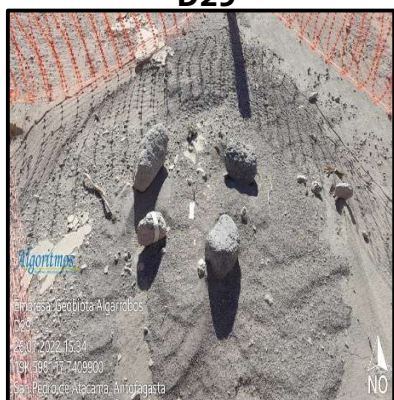
D43



AX01



D29




Cadena de Custodia / Constanza de Monitoreo


Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOLOTA HID029-22				NCC: 3023	
Nombre de contacto		M. CIZU					
Área / Lugar de muestreo		CAMARZ		Punto de muestreo		Q. CAMARZ	
Instrumento ambiental		Proceso Sanitario F-041-2016		Fecha / Hora		26-7-22 // 7 <sup>00</sup>	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático		Otro <input checked="" type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	CAFO		Olor	S/O			
Muestreo							
Plan / batería de análisis		PROC. SANCIO. F 041-2016					
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E	N					
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag	Otro <input checked="" type="checkbox"/>
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
1	B21 S-1459-22	602313	7411000	8:19	0.3		
2	B15 S-1458-22	601710	7410670	8:34			
3	B04 S-1459-22	600761	7410290	8:48			
4	B03 S-1460-22	599710	7409926	10:04			
5	B02 S-1461-22	599016	7409840	10:25			
6	D07 S-1462-22	599222	7401000	10:31			
7	D02 S-1463-22	599247	7409920	10:37			
8	A33 S-1464-22	598756	7409890	10:59			
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALQ		
Nombre de empresa de transporte		EST.					
Fecha de envío		29-7-22		Hora	20		
Observaciones generales							
ALTA. RAD. Despejado							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre				Firma	
		Entrega					
		Recepción				D. AGUIRRE	
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	ALEXIS MAFFET TAPIA		
Cargo:				Cargo:	T.M.		
Firma:				Firma:	[Firma]		



Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEDOLTA HID029-22		N. CC: 3022			
Nombre de contacto		N. CREZ					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		Q. CAMAR	
Instrumento ambiental		Proceso 30000000 F-041-2016		Fecha / Hora		26-7-22 // 7~	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>		
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Otro		<input checked="" type="checkbox"/>					
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>				
Color	CFC			Olor	S/O		
Muestreo							
Plan / batería de análisis		PROC. SEMAIO. F 041-2016					
Área m²	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	<input type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E	N					
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	Zigzag	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m) CM		
		Este	Norte				
9	A 36 S-1465-22	598727	7409760	11:04	0.5		
10	D 10 S-1466-22	598731	7409610	11:10			
11	A 38 S-1467-22	598674	7409690	11:16			
12	C 19 S-1468-22	598630	7409140	11:26			
13	C 15 S-1469-22	598603	7409640	11:29			
14	D 14 S-1470-22	598603	7409720	11:31			
15	A 47 S-1471-22	598580	7409760	11:36			
16	C 72 S-1472-22	598575	7409720	11:39			
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALB		
Nombre de empresa de transporte		EST.					
Fecha de envío		29-7-22		Hora	20		
Observaciones generales							
ALTA. RAD. Despejado							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
		Entrega					
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre	ALEXIS MAFFET TAPIA		
Cargo				Cargo	TM 13-420-204-1		
Firma:				Firma			

Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1-1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEPBIOTA HID029-22				NCC: 3021	
Nombre de contacto		M. CIRUZ					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		Q. CAMAR	
Instrumento ambiental		Procesador de datos F-041-2016		Fecha / Hora		26-7-22//7 <sup>00</sup>	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático		Otro <input checked="" type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input type="checkbox"/>
Color	CAFE		Olor	S/O			
Muestreo							
Plan / batería de análisis		PROC. SANCIO. F041-2016					
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E	<input checked="" type="checkbox"/>	N	<input type="checkbox"/>			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	Zigzag	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
17	C66 S-1473-22	598557	7409720	11:42	0.3		
18	AUG S-1474-22	598490	7409730	11:47			
19	A54 S-1475-22	598419	7409640	11:55			
20	A51 S-1476-22	598486	7409620	11:58			
21	D20 S-1477-22	598550	7409620	12:01			
22	C51 S-1478-22	598156	7409530	13:04			
23	C54 S-1479-22	598131	7409320	13:06			
24	C77 S-1480-22	598102	7409510	13:09			
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		EST					
Fecha de envío		29-7-22		Hora	20		
Observaciones generales							
ALTA RAD. DESPREJADO							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
		Entrega					
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	ALEXIS MAFFET YAPIA		
Cargo:				Cargo:	T.M.		
Firma:				Firma:			



Cadena de Custodia / Constanza de Monitoreo

vez de D-  
El mue

**Cadena de Custodia - Suelo (puntual)**

RI-1005  
Rev 02  
15-04-2022

Q. Nombre y código de proyecto: **ADNOTA HID029-22** HCC: 3020

c. Nombre de contacto: **N. CRUZ**

Área / Lugar de muestreo: **CAMAR** Punto de muestreo: **C. CAMAR**

Instrumento ambiental: **Procesador F-041-2016** Fecha / Hora: **26.7.22 // 7<sup>00</sup>**

**Información general matriz**

Suelo: ☒ Suelo ☐ Lodo ☐ Compost ☐ Rises ☐ Respel ☐ Residuo sólido ☐ Otro ☐

Método de muestreo: ☒ Aleatorio Simple ☐ Aleatorio estratificado ☐ Sistemático ☐ Otro ☐

**Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)**

Limo: ☐ Fino: ☐ Arena fina: ☒ Arena gruesa: ☒ Anillo: ☐ Ripio: ☐

Color: **CNE** Olor: **NO**

**Muestreo**

Plan / batería de análisis: **PROC. SANCIO F 041-2016**

Área m²: ☐ Largo (m): ☐ Ancho (m): ☐

Georeferencia (UTM): **E** ☒ **N** ☒

Cantidad de muestra a recolectar (kg): **0.5**

Método para realizar compuesta: ☒ A distintas profundidades ☐ Cruz ☐ Zigzag ☐ Otro ☐

**Identificación de las muestras**

N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m) cm
		Este	Norte		
25	C58 S-1481-22	598115	7409510	13:11	0.3
26	C34 S-1482-22	598117	7409480	13:13	
27	C41 S-1483-22	598133	7409490	13:14	
28	D26 S-1484-22	598113	7409470	13:21	
29	C45 S-1485-22	598150	7410210	13:19	
30	D43 S-1486-22	598302	7410210	15:15	
31	Ax01 S-1487-22	598302	7409800	15:27	
32	D29 S-1488-22	598107	7409900	15:34	

**Código de equipos / herramientas utilizados**

Barreno: ☐ Pala: ☒ Draga: ☐ Otro: ☐

Envase utilizado: ☐ Plástico ☐ Bolsa ☒ Vidrio ☐ Otro ☐

**Transporte**

Terrestre: ☒ Aéreo: ☐ Destino: **ALQ**

Nombre de empresa de transporte: **EST**

Fecha de envío: **29.7.22** Hora: **20**

**Observaciones generales**

**ALTA RAD. / DESPREJADO**

**Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)**

Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción	
Fecha	Hora	Nombre	Firma
01-08-22	18:30	Entrega: <b>D. AGUIRRA</b>	
		Recepción: <b>D. AGUIRRA</b>	

**Cliente**

Nombre:

Cargo:

Firma:

**Responsable de la actividad**

Nombre: **T.M.**


Cargo: **ALFONSO MARTÍNEZ TAPIA**

Firma: **ALFONSO MARTÍNEZ TAPIA**

## Página 52 de 70



Cadena de Custodia / Constanza de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1-1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		HID029-22				H.C.C. 3018	
Nombre de contacto		N. C. 202					
Área / Lugar de muestreo		C. 202				Punto de muestreo	
Instrumento ambiental		Anemómetro F-041-2016				Fecha / Hora	
						28.7.22 / 7:00	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>		
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
						Otro	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input type="checkbox"/>
Color	4/0			Olor	3/0		
Muestreo							
Plan / batería de análisis		PAC. S. 041-2016					
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input checked="" type="checkbox"/>		
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
35	A12 S-1491-22	597220	7409970	11:42	0.3		
36	A10 S-1492-22	597884	7409943	11:51			
37	A31 S-1493-22	597789	7409950	12:41			
38	A17 S-1494-22	597599	7409910	12:54			
39	A27 S-1495-22	597676	7409910	13:00			
40	A71 S-1496-22	597816	7409990	13:09			
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		ETAf.					
Fecha de envío		29.7.22		Hora	20		
Observaciones generales							
ACTA. RAD. DESPACHADO							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
		Entrega					
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre	ALEXIS MARFET TAPIA		
Cargo				Cargo	T.M.		
Firma:				Firma			



FILAB-2001  
Rev 02  
30/06/2022

**INFORME N°LAB22-5675**  
**Anula y Reemplaza INFORME N°LAB22-5045**

## INFORME DE ENSAYOS

Fecha de Emisión: 22 de Septiembre de 2022

### ANTECEDENTES ETFA

**Empresa** : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA  
**Sucursal** : Casa Matriz  
**Código ETFA** : N°015-01  
**Dirección** : Seminario N°180, Providencia, Santiago

### INSPECTOR AMBIENTAL DE ANALISIS

**Nombre** : Jocelyne Catalán Neira  
**Código IA** : 16.680.002-1  
**Alcance** : Análisis de aguas suelos y aire

### ANTECEDENTES TITULAR

**Titular** : SQM Salar S.A.  
**Dirección** : Los Militares 4290, Las Condes  
**RUT** : 79.626.800-K  
**Contacto** : Nicolas Cruz  
**Fuente o actividad** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)

### ANTECEDENTES DEL ENSAYO

**Tipo de Muestra** : Suelos  
**Norma de Referencia** : N.A  
**Instrumento ambiental aplicable** : F041/2016

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Tipo de Muestreo** : Manual Puntual  
**Responsable Muestreo y/o Medición** : Algoritmos y mediciones ambientales SpA  
**Nombre IA Muestreo y/o Medición** : Brenda Apablaza  
**Código IA Muestreo y/o Medición** : 13.864.413-8  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Fecha y Hora Inicio Muestreo** : 26-07-2022 08:19 horas  
**Fecha y Hora de Recepción** : 01-08-2022 18:30 horas



**INFORME N°LAB22-5675**  
**Anula y Reemplaza INFORME N°LAB22-5045**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 08:19 horas  
Identificación Muestra : B21  
Código Muestra : **S-1457-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.27	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 08:34 horas  
Identificación Muestra : B15  
Código Muestra : **S-1458-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.66	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 08:48 horas  
Identificación Muestra : B04  
Código Muestra : **S-1459-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.62	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 10:04 horas  
Identificación Muestra : B03  
Código Muestra : **S-1460-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.41	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**INFORME N°LAB22-5675**  
**Anula y Reemplaza INFORME N°LAB22-5045**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 10:25 horas  
Identificación Muestra : B02  
Código Muestra : **S-1461-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.28	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 10:31 horas  
Identificación Muestra : D07  
Código Muestra : **S-1462-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.46	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 10:37 horas  
Identificación Muestra : D02  
Código Muestra : **S-1463-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.57	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 10:59 horas  
Identificación Muestra : A33  
Código Muestra : **S-1464-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.23	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**INFORME N°LAB22-5675**  
**Anula y Reemplaza INFORME N°LAB22-5045**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 11:04 horas  
Identificación Muestra : A36  
Código Muestra : **S-1465-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.35	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 11:10 horas  
Identificación Muestra : D10  
Código Muestra : **S-1466-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.58	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 11:16 horas  
Identificación Muestra : A38  
Código Muestra : **S-1467-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.41	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 11:26 horas  
Identificación Muestra : C19  
Código Muestra : **S-1468-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.34	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 11:29 horas  
Identificación Muestra : C15  
Código Muestra : **S-1469-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.38	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 11:31 horas  
Identificación Muestra : D14  
Código Muestra : **S-1470-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.41	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 11:36 horas  
Identificación Muestra : A47  
Código Muestra : **S-1471-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.40	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 11:39 horas  
Identificación Muestra : C72  
Código Muestra : **S-1472-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.36	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 11:42 horas  
Identificación Muestra : C66  
Código Muestra : **S-1473-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.34	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 11:47 horas  
Identificación Muestra : A46  
Código Muestra : **S-1474-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.29	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 11:55 horas  
Identificación Muestra : A54  
Código Muestra : **S-1475-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.41	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 11:58 horas  
Identificación Muestra : A51  
Código Muestra : **S-1476-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.39	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 12:01 horas  
Identificación Muestra : D20  
Código Muestra : **S-1477-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.47	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 13:04 horas  
Identificación Muestra : C51  
Código Muestra : **S-1478-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.43	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 13:06 horas  
Identificación Muestra : C54  
Código Muestra : **S-1479-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.38	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 13:09 horas  
Identificación Muestra : C77  
Código Muestra : **S-1480-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.46	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**INFORME N°LAB22-5675**  
**Anula y Reemplaza INFORME N°LAB22-5045**

### RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 13:11 horas  
Identificación Muestra : C58  
Código Muestra : **S-1481-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.40	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

### RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 13:13 horas  
Identificación Muestra : C34  
Código Muestra : **S-1482-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.38	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

### RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 13:14 horas  
Identificación Muestra : C41  
Código Muestra : **S-1483-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.46	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

### RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 13:21 horas  
Identificación Muestra : D26  
Código Muestra : **S-1484-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.49	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**INFORME N°LAB22-5675**  
**Anula y Reemplaza INFORME N°LAB22-5045**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 13:19 horas  
Identificación Muestra : C45  
Código Muestra : **S-1485-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.33	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 15:15 horas  
Identificación Muestra : D43  
Código Muestra : **S-1486-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.75	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 15:27 horas  
Identificación Muestra : AX01  
Código Muestra : **S-1487-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.39	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 15:34 horas  
Identificación Muestra : D29  
Código Muestra : **S-1488-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.51	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00



**INFORME N°LAB22-5675**  
**Anula y Reemplaza INFORME N°LAB22-5045**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 15:39 horas  
Identificación Muestra : A70  
Código Muestra : **S-1489-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.33	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 15:43 horas  
Identificación Muestra : A05  
Código Muestra : **S-1490-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.33	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 11:42 horas  
Identificación Muestra : A12  
Código Muestra : **S-1491-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.47	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 11:51 horas  
Identificación Muestra : A10  
Código Muestra : **S-1492-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.14	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 12:41 horas  
Identificación Muestra : A31  
Código Muestra : **S-1493-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.38	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 12:54 horas  
Identificación Muestra : A17  
Código Muestra : **S-1494-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.58	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 13:00 horas  
Identificación Muestra : A27  
Código Muestra : **S-1495-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.42	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 13:09 horas  
Identificación Muestra : A71  
Código Muestra : **S-1496-22**

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.49	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

**INFORME N°LAB22-5675**  
**Anula y Reemplaza INFORME N°LAB22-5045**

**Observaciones:**

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización por escrito del laboratorio.
2. Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas.
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Acreditación INN: LE 1078, LE 1079 y LE 1080.
5. Acreditación A2LA: 4235.01 y 4235.02.
6. Entidad de Fiscalización Ambiental ETFA Código 015-01.
7. \* Parámetros no incluidos en el alcance de acreditación y/o autorización.
8. (1) Cálculo Matemático.
9. (2) Se reporta Límite de Cuantificación.
10. (3) Análisis fuera del Holding Time.
11. Se modifica nombre de la muestra s-1488-22 de D24 a D29.



Christian Eltit Avilés  
Subgerente General  
**Representante Legal**



Jocelyne Catalán Neira  
Supervisor Laboratorio / Inspector Ambiental  
**Código ETFA: 16.680.002-1**

Santiago, 22 de Septiembre de 2022

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

FILAB-2001

Rev 02

08/01/1900

Yo, Christian Eltit Avilés RUN N° 14.219.521-6, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA, sucursal Santiago, Código ETFA 015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio Carcía Marín , RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Julio Carcía Marín , RUN N° 14.501.474-3.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Julio Carcía Marín , RUN N° 14.501.474-3, representante legal ni con SQM Salar S.A..

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados LAB22-5675 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

Santiago, 22 de Septiembre de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente

Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |

[registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl) | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)

INFORME N°LAB22-5675

Operatividad general - ETFA-GEN-02

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

FILAB-2001

Rev 02

08/01/1900

Yo, Jocelyne Catalán Neira, RUN N° 16.680.002-1, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 16.680.002-1; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio Carcía Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados LAB22-5675 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



---

**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 22 de Septiembre de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
[registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl) | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)

INFORME N°LAB22-5675

Operatividad general - ETFA-GEN-02

## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Brenda Apablaza Henríquez, RUN N° 13.864.413-8, domiciliado en Avda. Arturo Prat 1724, depto. 2104 - Iquique, en mi calidad de inspector ambiental N° 13.864.413-8; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ricardo Ramos, RUN 8.037.690-1, representante legal de SQM S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados ETFA N°08-22\_Geobiota\_Salar\_Atacama\_Algarrobos\_07\_2022\_V2, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

**Firma del inspector ambiental**

martes, 27 de septiembre de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros  
Teatinos 280 pisos 8 y 9, Santiago – Chile (56)26171800 registroentidades@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN  
AMBIENTAL**

Yo, Christian Eltit Avilés, RUN N° 14.219.521-6, domiciliado en Seminario 180, Providencia, Santiago, en mi calidad de representante legal de Algoritmos SpA., Casa Matriz, Código ETFA N°015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ricardo Ramos, RUN 8.037.690-1, representante legal de SQM S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente a SQM S.A..
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente a por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ricardo Ramos, RUN 8.037.690-1, representante legal de SQM S.A., RUT 79.626.800-k.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados ETFA N°08-22\_Geobiota\_Salar\_Atacama\_Algarrobos\_07\_2022\_V2, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

martes, 27 de septiembre de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros  
Teatinos 280 pisos 8 y 9, Santiago – Chile (56)26171800 registroentidades@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

## **"TÉRMINO DEL INFORME DE RESULTADOS"**

### **INFORME DE RESULTADOS ETFA N°08/22 HID029-22**





#### Antecedentes Generales

<b>Titular del proyecto</b>	:	SQM S.A.
<b>Actividad o fuente</b>	:	Minería
<b>Contacto</b>	:	Nicolás Cruz
<b>Lugar de Monitoreo</b>	:	Salar de Atacama.
<b>Punto de Muestreo</b>	:	CHPCE01, CHPCE02, CHPCE03, CHPCE04, CHPCE05 , CHPCE06, CHPCE08, CHPCE09 CHPCE 10, CHPCE 11, CHPCE 12, CHPCE13, CHPCE14, CHPCE15, CHPCE16, CHPCE17, CHPCE 18, CHPCE 19, CHPCE 20, CHPCE21, CHPCE22, CHPCE23, CHPCE24, CHPCE25, CHPCE26, CHPCE27, CHPCE28, A10, A27, B04, B15, B21, C41, D07, D14, D43, TF3 01, TF3 02, TF4 02, TF4 03, TF4 04, TF4 05
<b>Frecuencia monitoreo</b>	:	Puntual

#### Antecedentes del Monitoreo

<b>Tipo de actividad</b>	:	Muestreo
<b>Tipo de Muestra</b>	:	Puntual
<b>Matriz de la Muestra</b>	:	Suelo
<b>Fecha de Monitoreo</b>	:	26 ,27 y 28-07-2022
<b>Equipos</b>	:	N/A N/A
<b>Códigos de Equipos</b>	:	N/A N/A
<b>Instrumento de Gestión Ambiental</b>	:	Procedimiento Sancionatorio F-041-2016

#### Metodologías y Referencias de muestreo

<b>Normativa</b>	:	N/A
<b>Procedimientos internos:</b>	:	P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992

Fecha Emisión Informe 01-09-2022  
(\* )No autorizado ETFA

ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental



Profundidad, Fecha y hora muestreo

Punto	Profundidad cm	Fecha	Hora
CHPCE 28	45	26-07-2022	07:39
CHPCE 27	45	26-07-2022	08:00
B21	45	26-07-2022	08:19
B15	45	26-07-2022	08:34
B04	45	26-07-2022	08:48
CHPCE 26	45	26-07-2022	09:15
CHPCE 25	45	26-07-2022	09:46
D07	45	26-07-2022	10:31
D14	45	26-07-2022	11:31
C41	45	26-07-2022	13:14
CHPCE 14	45	26-07-2022	13:51
CHPCE 15	45	26-07-2022	14:16
CHPCE 13	45	26-07-2022	14:38
CHPCE 23	45	26-07-2022	15:05
D43	45	26-07-2022	15:15
CHPCE 20	45	27-07-2022	08:42
CHPCE 22	45	27-07-2022	08:56
CHPCE 21	45	27-07-2022	09:09
CHPCE 24	45	27-07-2022	09:28
TF3 01	45	27-07-2022	10:01
TF3 02	45	27-07-2022	10:12
CHPCE 02	45	27-07-2022	10:30
CHPCE 18	45	27-07-2022	10:47
CHPCE 03	45	27-07-2022	11:15
CHPCE 01	45	27-07-2022	11:26
TF4 05	45	28-07-2022	07:40
TF4 02	45	28-07-2022	08:06
TF4 03	45	28-07-2022	08:14
TF4 04	45	28-07-2022	08:29
CHPCE 10	45	28-07-2022	09:04
CHPCE 11	45	28-07-2022	09:14
CHPCE 12	45	28-07-2022	09:27
CHPCE 13	45	28-07-2022	09:39
CHPCE 16	45	28-07-2022	12:22
A27	45	28-07-2022	13:00

Punto	Profundidad cm	Fecha	Hora
CHPCE 06	45	28-07-2022	09:51
CHPCE 04	45	28-07-2022	10:00
CHPCE 05	45	28-07-2022	10:10
CHPCE 09	45	28-07-2022	10:30
CHPCE 08	45	28-07-2022	10:41
CHPCE 19	45	28-07-2022	10:52
CHPCE 17	45	28-07-2022	11:21
A10	45	28-07-2022	11:51

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 28

Norte : 7.409.866

Este : 602.037

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación, despejado.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 27

Norte : 7.412.073

Este : 602.117

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: B21

Norte : 7.411.000

Este : 602.313

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: B15

Norte : 7.410.670

Este : 601.710

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: B04

Norte : 7.410.290

Este : 600.761

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 26

Norte : 7.409.226

Este : 599.390

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 25

Norte : 7.419.972

Este : 599.433

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: D07

Norte : 7.401.000

Este : 599.222

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: D14

Norte : 7.409.720

Este : 598.603

Huso : 19K

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022

Técnico de muestreo y medición

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C41

Norte : 7.409.490

Este : 598.133

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 14

Norte : 7.412.622

Este : 598.709

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 15

Norte : 7.412.040

Este : 598.934

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 13

Norte : 7.412.093

Este : 598.034

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 23

Norte : 7.411.061

Este : 598.028

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: D43

Norte : 7.410.210

Este : 598.117

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: CHPCE 20

Norte : 7.412.549

Este : 596.452

Huso : 19K

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022

Técnico de muestreo y medición

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 22

Norte : 7.412.007

Este : 596.857

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
Sucursal ETFA : Casa Matriz  
Dirección : Seminario 180, Providencia  
Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 21

Norte : 7.411.670

Este : 596.533

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: CHPCE 24

Norte : 7.410.783

Este : 596.559

Huso : 19K

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022

Técnico de muestreo y medición

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: TF3 01

Norte : 7.410.951

Este : 594.879

Huso : 19K

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
Sucursal ETFA : Casa Matriz  
Dirección : Seminario 180, Providencia  
Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022

Técnico de muestreo y medición

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

Representante Legal



Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: TF3 02

Norte : 7.410.951

Este : 594.579

Huso : 19K

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022

Técnico de muestreo y medición

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 02

Norte : 7.411.613

Este : 594.848

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: CHPCE 18

Norte : 7.412.355

Este : 594.706

Huso : 19K

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022

Técnico de muestreo y medición

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 03

Norte : 7.412.346

Este : 594.485

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 01

Norte : 7.411.718

Este : 594.609

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: TF4 05

Norte : 7.407.801

Este : 594.873

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: TF4 02

Norte : 7.407.802

Este : 595.773

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: TF4 03

Norte : 7.407.802

Este : 595.473

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: TF4 04

Norte : 7.407.801

Este : 595.173

Huso : 19K

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
Sucursal ETFA : Casa Matriz  
Dirección : Seminario 180, Providencia  
Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022

Técnico de muestreo y medición

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 10

Norte : 7.408.258

Este : 595.330

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 11

Norte : 7.408.302

Este : 594.838

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: CHPCE 12

Norte : 7.409.742

Este : 594.742

Huso : 19K

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022

Técnico de muestreo y  
medición

Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección

Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 13

Norte : 7.409.901

Este : 594.580

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 16

Norte : 7.410.012

Este : 594.969

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
Sucursal ETFA : Casa Matriz  
Dirección : Seminario 180, Providencia  
Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A27

Norte : 7.409.910

Este : 597.676

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 06

Norte : 7.410.012

Este : 594.969

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 04

Norte : 7.410.302

Este : 594.981

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 05

Norte : 7.410.270

Este : 594.604

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 09

Norte : 7.408.885

Este : 594.743

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 08

Norte : 7.408.917

Este : 595.108

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: CHPCE 19

Norte : 7.409.530

Este : 596.253

Huso : 19K

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
Sucursal ETFA : Casa Matriz  
Dirección : Seminario 180, Providencia  
Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022



Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: CHPCE 17

Norte : 7.408.782

Este : 597.131

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A10

Norte : 7.409.693

Este : 597.084

Huso : 19K
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Heinky Eltit Aviles RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 01-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

## **ANEXOS**

**FOTOGRAFÍAS, CADENAS DE CUSTODIA, CONSTANCIAS DE  
MONITOREO, INFORMES DE ENSAYO Y DECLARACIÓN JURADAS**



Registro Fotográfico

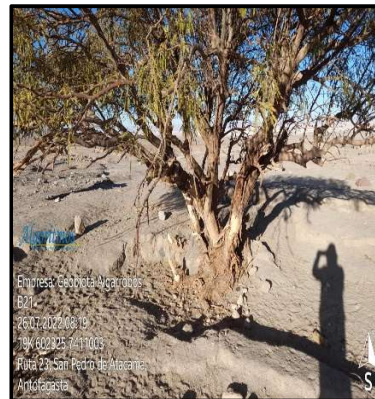
CHPCE 28



CHPCE 27



B21



CHPCE 25



D07



D14



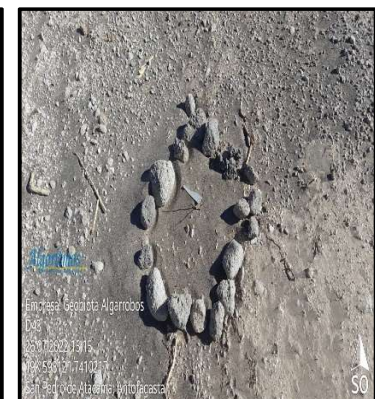
CHPCE 13



CHPCE 23



D43



CHPCE 24



TF3 01



TF3 02





Registro Fotográfico

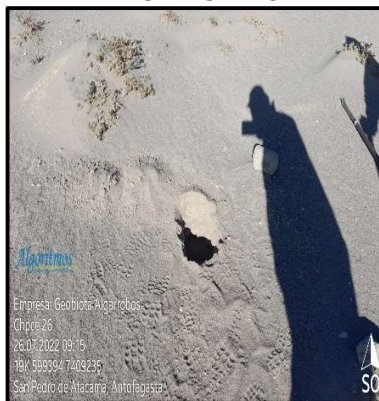
B15



B04



CHPCE 26



C41



CHPCE 14



CHPCE 15



CHPCE 20



CHPCE 22



CHPCE 21



CHPCE 02



CHPCE 18



CHPCE 03





Registro Fotográfico

CHPCE 01



TF4 05



TF4 02



CHPCE 11



CHPCE 12



CHPCE 13



CHPCE 04



CHPCE 05



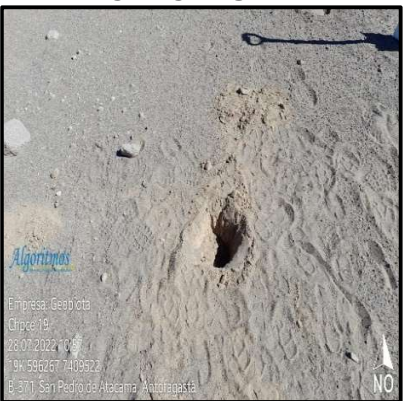
CHPCE 09



A10



CHPCE 19



CHPCE 17





Registro Fotográfico

TF4 03



TF4 04



CHPCE 10



CHPCE 16



A27



CHPCE 06



CHPCE 08



Cadena de Custodia / Constanza de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEODIOTA HID103-22				NCC: 3029	
Nombre de contacto		H. CRUZ v.o. Ingrid Zelaya					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR				Punto de muestreo Q. CAMAR	
Instrumento ambiental		F041 - 2016				Fecha / Hora 26-7-22 / 7 <sup>00</sup>	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>		
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
						Otro <input checked="" type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	cafe			Olor	s/o		
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Georeferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input checked="" type="checkbox"/>		
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
1	CHPCE 28	602031	7409866	7:39	0.45	5-1497-22	
2	" 27	602117	7412013	8:00	//	5-1498-22	
3	B21	602313	7411000	8:19	//	5-1499-22	
4	B15	601110	7410670	8:34		5-1500-22	
5	B04	600761	7410290	8:48		5-1501-22	
6	CHPCE 26	599390	7409226	9:15		5-1502-22	
7	" 25	599433	7410972	9:46		5-1503-22	
8	D07	599222	7401000	10:31			
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		EST					
Fecha de envío		29.7.22		Hora	20		
Observaciones generales							
ALTA RAD. DESPREJADO							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre				Firma	
01/08/22	8:30	Entrega N. AGUILERA				F.	
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	ALEXIS MAFFET TAPIA		
Cargo:				Cargo:	IM 13-020-204-1		
Firma:				Firma:			



Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1-1002 Rev 02 15-04-2021		
Nombre y código de proyecto		GEODOTA HID103-22				N-CC 3028		
Nombre de contacto		N. CRUZ v.o. Ingna Zelaya						
Área / Lugar de muestreo		CAMAZ		Punto de muestreo		Q. CAMAZ		
Instrumento ambiental		FO41-2016		Fecha / Hora		26.7.22 / 7 <sup>00</sup>		
Información general matriz								
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>	
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>			
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático		
						Otro <input checked="" type="checkbox"/>		
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)								
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>	
Color	CAFE			Olor	S/O			
Muestreo								
Plan / batería de análisis								
Área m²			Largo (m)			Ancho (m)		
Georeferencia (UTM)	E				N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5						
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag		
						Otro <input checked="" type="checkbox"/>		
Identificación de las muestras								
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)			
		Este	Norte					
9	D 14 S-1505-22	598603	7409720	11:31	0.45			
10	C 41 S-1506-22	598133	7409490	13:14				
11	CMPC 14 S-1507-22	598709	7412622	13:51				
12	" 15 S-1508-22	598934	7412040	14:16				
13	" 15 S-1509-22	598034	7412093	14:38				
14	" 23 S-1510-22	598028	7411061	15:05				
15	D 43 S-1511-22	598117	7410210	15:15				
16								
Código de equipos / herramientas utilizados								
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	
Transporte								
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALB			
Nombre de empresa de transporte		est.						
Fecha de envío		29.7.22		Hora		20		
Observaciones generales								
ALTA RAD - despejado								
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)								
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción						
Fecha	Hora	Nombre		Firma				
01/08/22	18:30	Entrega	D. AGUILERA					
		Recepción						
Cliente				Responsable de la actividad				
Nombre:				Nombre:	ALEXIS MAFFET TAPIA			
Cargo:				Cargo:	T.M.			
Firma:				Firma:	[Firma]			



Cadena de Custodia / Constanza de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021		
Nombre y código de proyecto		GEOBOTA HID103-22 N.CC: 3025						
Nombre de contacto		N. GARCIA J.O. Jorgel Zelaya						
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		Q. CAMAR		
Instrumento ambiental		FO41-2016		Fecha / Hora		27-7-22// 7:00		
Información general matriz								
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>	
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>			
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático		
						Otro <input checked="" type="checkbox"/>		
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)								
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>	
Color	cafe		Olor		s/o			
Muestreo								
Plan / batería de análisis								
Área m²			Largo (m)			Ancho (m)		
Georeferencia (UTM)	E			N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5						
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag		
						Otro <input checked="" type="checkbox"/>		
Identificación de las muestras								
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m) CM			
		Este	Norte					
16	CHPCE 205-1512-22	596452	7412549	8:42	0.45			
17	22 5-1513-22	596857	7412007	8:56				
18	// 21 5-1514-22	596833	7411670	9:09				
19	24 5-1515-22	596559	7410783	9:28				
20	TF 3 01 5-1516-22	594879	7410951	10:01				
21	// 02 5-1517-22	594579	7410951	10:12				
22	CHPCE 025-1518-22	594848	7411613	10:30				
23	// 18 5-1519-22	594106	7412355	10:47				
Código de equipos / herramientas utilizados								
Barreno		Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro		
Envase utilizado		Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	
Transporte								
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG			
Nombre de empresa de transporte		EST						
Fecha de envío		29-7-22		Hora		20		
Observaciones generales								
ALTO RAD. DESPREJADO								
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)								
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción						
Fecha	Hora	Nombre				Firma		
01/08/22	18:30	Entrega Recepción U. Aguilera						
Cliente				Responsable de la actividad				
Nombre:				Nombre:	ALEXIS MAFFET (APIA)			
Cargo:				Cargo:	T.M.			
Firma:				Firma:				

Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOBIOTA		HID103-22		NCC: 3024	
Nombre de contacto		H. RIVERA		Ingrid Zelaya			
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		22. CAMAR	
Instrumento ambiental		F041-2016		Fecha / Hora		27.7.22 / 70	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	cafe		Olor	s/o			
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E	N					
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag	<input type="checkbox"/>
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
24	CHPCE 03 S-15 20-22	594485	7412346	11:15	0.45		
25	1. 01 S 15 21-22	594604	7411718	11:26	11		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		EST					
Fecha de envío		29.7.22		Hora	20		
Observaciones generales							
ALTA. RAD. Desregado							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
01/03/22	18:30	Entrega	D. Ascarera				
		Recepción					
Cliente		Responsable de la actividad					
Nombre:		Nombre:	ALEXIS MAFFET TAPIA				
Cargo:		Cargo:	T.M.				
Firma:		Firma:					



Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1-1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOBIOTA HID103-22				NCC: 2027	
Nombre de contacto		N. CROZANO Ingrid Zepeda					
Área / Lugar de muestreo		CAMARIZ		Punto de muestreo		Q. CAMARIZ	
Instrumento ambiental		FO41-2016		Fecha / Hora		28.7.22 / 14	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Otro		<input checked="" type="checkbox"/>					
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	cafe		Dior		S/O		
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	
Georeferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	Zigzag	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m) cm		
		Este	Norte				
26	TF 4 05 S-1522-22	594873	7407801	7:40	0.45		
27	" 02 S-1523-22	595773	7407802	8:06			
28	" 03 S-1524-22	595473	7407802	8:14			
29	" 04 S-1525-22	595173	7407801	8:29			
30	CHPCE 10 S-1526-22	595330	7408258	9:04			
31	" 11 S-1527-22	594838	7408302	9:14			
32	" 12 S-1528-22	594742	7409334	9:27			
33	" 13 S-1529-22	594580	7409901	9:39			
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALQ		
Nombre de empresa de transporte		CST					
Fecha de envío		29.7.22		Hora	20		
Observaciones generales							
ALTA RAD. DESPEJADO							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre				Firma	
01/08/22	18:30	Entrega					
		Recepción				D. AGUIRRA	
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	ALEXIS MAFFET TAPIA		
Cargo:				Cargo:	T.M.		
Firma:				Firma:			

Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1-1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOBIO 7A		HID103-22		NCC 3030	
Nombre de contacto		N. CRUZ V.O.		Ingrid Zelaya			
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		Q. CAMAR	
Instrumento ambiental		FO41-2016		Fecha / Hora		28-7-22 // 7 <sup>00</sup>	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Otro		<input checked="" type="checkbox"/>					
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	cafe		Olor		s/o		
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E	<input checked="" type="checkbox"/>	N	<input checked="" type="checkbox"/>			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag	<input type="checkbox"/>
Otro		<input checked="" type="checkbox"/>					
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m) cm		
		Este	Norte				
42	CLPCE 165-1530-22	594969	7410012	12:22	0.47		
43	AZI 5-1531-22	594676	7409910	13:00	11		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	<input type="checkbox"/>	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	MG		
Nombre de empresa de transporte		EST					
Fecha de envío	29-7-22		Hora	20			
Observaciones generales							
ALTO RAD. DESPREJADO							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
01/08/22	18:50	Entrega	Recepción		U.A. Gutierrez		
Cliente		Responsable de la actividad					
Nombre:			Nombre	ALEXIS MAFFET TAPIA			
Cargo			Cargo	T.M.			
Firma:			Firma	A. Maffet			



Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1-1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOBIOTA HID103-22				NCC: 3028 <sup>mm</sup>	
Nombre de contacto		N. STROZLO Ingrid Zelaya				3026	
Área / Lugar de muestreo		LAMAR				Punto de muestreo Q. CAMAR	
Instrumento ambiental		FO41-2016				Fecha / Hora 28.7.22/17 <sup>00</sup>	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
						Otro <input checked="" type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	CAFE			Olor	S/O		
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	1	Largo (m)	1	Ancho (m)	1		
Georeferencia (UTM)		E	1	N	1		
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input checked="" type="checkbox"/>		
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
34	CHPCE 06 S-1532-22	594969	7410012	9:51	0.45		
35	" 04 S-1533-22	594981	7410302	10:00			
36	" 05 S-1534-22	594604	7410270	10:10			
37	" 09 S-1535-22	594743	7408895	10:30			
38	" 08 S-1536-22	595108	7408917	10:41			
39	" 19 S-1537-22	596253	7409530	10:52			
40	" 17 S-1538-22	597131	7408782	11:21			
41	4 10 S-1539-22	597084	7409693	11:51			
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALO		
Nombre de empresa de transporte		EST					
Fecha de envío		28.7.22		Hora	20		
Observaciones generales							
ALTA RAD. Despejado							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre				Firma	
01/08/22	18:30	Entrega					
		Recepción				V. AGUILERA	
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	ALEXIS MAFFET TAPIA		
Cargo:				Cargo:	T.M		
Firma:				Firma:	13-08-2021		

## INFORME DE ENSAYOS

Fecha de Emisión: 30 de Agosto de 2022

### ANTECEDENTES ETFA

Empresa : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA  
Sucursal : Casa Matriz  
Código ETFA : N°015-01  
Dirección : Seminario N°180, Providencia, Santiago

### INSPECTOR AMBIENTAL DE ANALISIS

Nombre : Jocelyne Catalán Neira  
Código IA : 16.680.002-1  
Alcance : Análisis de aguas suelos y aire

### ANTECEDENTES TITULAR

Titular : SQM Salar S.A.  
Dirección : Los Militares 4290, Las Condes  
RUT : 79.626.800-K  
Contacto : Ingrid Zelaya  
Fuente o actividad : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)

### ANTECEDENTES DEL ENSAYO

Tipo de Muestra : Suelos  
Norma de Referencia : N.A  
Instrumento ambiental aplicable : F041/2016

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

Tipo de Muestreo : Manual Puntual  
Responsable Muestreo y/o Medición : Algoritmos y mediciones ambientales SpA  
Nombre IA Muestreo y/o Medición : Brenda Apablaza  
Código IA Muestreo y/o Medición : 13.864.413-8  
Método de Muestreo : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
Fecha y Hora Inicio Muestreo : 26-07-2022 07:39 horas  
Fecha y Hora de Recepción : 01-08-2022 18:30 horas

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 07:39 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 28  
Código Muestra : S-1497-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.010	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.30	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.64	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 08:00 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 27  
Código Muestra : S-1498-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.010	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.12	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.38	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 08:19 horas  
Identificación Muestra : B21  
Código Muestra : S-1499-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.073	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.83	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.33	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 08:34 horas  
Identificación Muestra : B15  
Código Muestra : S-1500-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.075	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.23	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		1.25	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 08:48 horas  
Identificación Muestra : B04  
Código Muestra : S-1501-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.078	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.35	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.66	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 09:15 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 26  
Código Muestra : S-1502-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.011	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.23	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.21	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00



## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 09:46 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 25  
Código Muestra : S-1503-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		< 0.010	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.36	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.24	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 10:31 horas  
Identificación Muestra : D07  
Código Muestra : S-1504-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.140	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.11	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.34	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 11:31 horas  
Identificación Muestra : D14  
Código Muestra : S-1505-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.138	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.25	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.42	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 13:14 horas  
Identificación Muestra : C41  
Código Muestra : S-1506-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.055	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.05	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.34	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 13:51 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 14  
Código Muestra : S-1507-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		< 0.010	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.05	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.20	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 14:16 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 15  
Código Muestra : S-1508-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		< 0.010	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.36	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.14	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 14:38 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 13  
Código Muestra : S-1509-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.012	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.97	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.31	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 15:05 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 23  
Código Muestra : S-1510-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.012	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.65	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.16	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 26-07-2022 15:15 horas  
Identificación Muestra : D43  
Código Muestra : S-1511-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.142	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.45	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		1.01	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 27-07-2022 08:42 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 20  
Código Muestra : S-1512-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.013	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.62	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.26	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 27-07-2022 08:56 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 22  
Código Muestra : S-1513-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.010	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.12	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.29	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 27-07-2022 09:09 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 21  
Código Muestra : S-1514-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.013	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.35	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.04	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 27-07-2022 09:28 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 24  
Código Muestra : S-1515-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.010	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.47	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.01	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 09/08/2022 09:00 Final : 10/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 27-07-2022 10:01 horas  
Identificación Muestra : TF3 01  
Código Muestra : S-1516-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		1.640	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.67	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.45	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 27-07-2022 10:12 horas  
Identificación Muestra : TF3 02  
Código Muestra : S-1517-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		1.232	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.66	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		4.96	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 27-07-2022 10:30 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 02  
Código Muestra : S-1518-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.014	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.95	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.14	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 27-07-2022 10:47 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 18  
Código Muestra : S-1519-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.015	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.32	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		2.78	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 27-07-2022 11:15 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 03  
Código Muestra : S-1520-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.021	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.12	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		6.67	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 27-07-2022 11:26 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 01  
Código Muestra : S-1521-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.019	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.09	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		2.38	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 07:40 horas  
Identificación Muestra : TF 4 05  
Código Muestra : S-1522-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		5.365	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.96	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.42	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 08:06 horas  
Identificación Muestra : TF 4 02  
Código Muestra : S-1523-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		6.121	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.99	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		1.48	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 08:14 horas  
Identificación Muestra : TF 4 03  
Código Muestra : S-1524-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		5.241	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.55	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		1.09	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 08:29 horas  
Identificación Muestra : TF 4 04  
Código Muestra : S-1525-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		6.608	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.92	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		2.28	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 09:04 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 10  
Código Muestra : S-1526-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.020	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.12	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		1.29	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00



## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 09:14 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 11  
Código Muestra : S-1527-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.023	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.26	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		1.44	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 09:27 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 12  
Código Muestra : S-1528-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.019	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.23	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		4.99	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 09:39 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 13  
Código Muestra : S-1529-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.020	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.33	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		2.14	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 12:22 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 16  
Código Muestra : S-1530-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.021	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.24	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.67	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 13:00 horas  
Identificación Muestra : A27  
Código Muestra : S-1531-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.144	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.37	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.26	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 09:51 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 06  
Código Muestra : S-1532-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.022	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.08	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		1.57	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 10:00 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 04  
Código Muestra : S-1533-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.018	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.11	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.31	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 10:10 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 05  
Código Muestra : S-1534-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.016	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.79	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		4.63	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 10:30 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 09  
Código Muestra : S-1535-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.016	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.95	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		8.88	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 10:41 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 08  
Código Muestra : S-1536-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.018	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.85	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.27	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 10:52 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 19  
Código Muestra : S-1537-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.026	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		8.89	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.11	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 11:21 horas  
Identificación Muestra : CHPCE 17  
Código Muestra : S-1538-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.026	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.06	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		0.73	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : CAMAR  
Fecha y Hora de Muestreo : 28-07-2022 11:51 horas  
Identificación Muestra : A10  
Código Muestra : S-1539-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Conductividad		0.163	0.030	0.010	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
pH		9.30	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 29/08/2022 15:24 Final : 30/08/2022 10:25
Humedad		1.28	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 10/08/2022 09:00 Final : 11/08/2022 17:00

**Observaciones:**

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización por escrito del laboratorio.
2. Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas.
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Acreditación INN: LE 1078, LE 1079 y LE 1080.
5. Acreditación A2LA: 4235.01 y 4235.02.
6. Entidad de Fiscalización Ambiental ETFA Código 015-01.
7. \* Parámetros no incluidos en el alcance de acreditación y/o autorización.
8. (1) Cálculo Matemático.
9. (2) Se reporta Límite de Cuantificación.
10. (3) Análisis fuera del Holding Time.



Anibal Pacheco Oliva  
Gerente Técnico ETFA  
**Representante Legal**



Jocelyne Catalán Neira  
Supervisor Laboratorio / Inspector Ambiental  
**Código ETFA: 16.680.002-1**

Santiago, 30 de Agosto de 2022

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

**FILAB-2001**  
**Rev 02**  
08-01-1900

Yo, Anibal Pacheco Oliva RUN N° 12.526.152-3, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA, sucursal Santiago, Código ETFA 015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio García Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Julio García Marín, RUN N° 14.501.474-3.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Julio García Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal ni con SQM Salar S.A..

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados LAB22-5145 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

Santiago, 30 de Agosto de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
[registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl) | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)

INFORME N°LAB22-5145

Operatividad general - ETFA-GEN-02

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

**FILAB-2001**

**Rev 02**

**08-01-1900**

Yo, Jocelyne Catalán Neira, RUN N° 16.680.002-1, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 16.680.002-1; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio García Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados LAB22-5145 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



---

**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 30 de Agosto de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
[registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl) | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)

INFORME N°LAB22-5145

Operatividad general - ETFA-GEN-02



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Brenda Apablaza Henríquez, RUN N° 13.864.413-8, domiciliado en Avda. Arturo Prat 1724, depto. 2104 - Iquique, en mi calidad de inspector ambiental N° 13.864.413-8; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ricardo Ramos, RUN 8.037.690-1, representante legal de SQM S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados ETFA N°01-22\_Geobiota\_Salar\_Atacama\_07\_2022\_v1, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

**Firma del inspector ambiental**

jueves, 1 de septiembre de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros  
Teatinos 280 pisos 8 y 9, Santiago – Chile (56)26171800 registroentidades@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN  
AMBIENTAL**

Yo, Christian Heinky Eltit Aviles, RUN N° 14.219.521-6 , domiciliado en Seminario 180, Providencia, Santiago, en mi calidad de representante legal de Algoritmos SpA., Casa Matriz, Código ETFA N°015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ricardo Ramos, RUN 8.037.690-1, representante legal de SQM S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente a SQM S.A..
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente a por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ricardo Ramos, RUN 8.037.690-1, representante legal de SQM S.A., RUT 79.626.800-k.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados ETFA N°01-22\_Geobiota\_Salar\_Atacama\_07\_2022\_v1, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

jueves, 1 de septiembre de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros  
Teatinos 280 pisos 8 y 9, Santiago – Chile (56)26171800 registroentidades@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

## **"TÉRMINO DEL INFORME DE RESULTADOS"**

### **INFORME DE RESULTADOS ETF A N°01/22 HID103-22**



**Antecedentes Generales**

<b>Titular del proyecto</b>	:	SQM S.A.
<b>Actividad o fuente</b>	:	Minería
<b>Contacto</b>	:	Nicolás Cruz
<b>Lugar de Monitoreo</b>	:	Salar de Atacama.
<b>Punto de Muestreo</b>	:	(B21,B15,B04,B03,D07,D02,D10,A38,A36,A33,C19,C15,D20,C66,C72,D14,B02 A47,A46,A51,A54,C58,C34,C77,D26,C45,C41,C54,C51,A12,A10,A17,A27,A31,A71 A05,A70,D29,AX01,D43)
<b>Frecuencia monitoreo</b>	:	Mensual

**Antecedentes del Monitoreo**

<b>Tipo de actividad</b>	:	Muestreo
<b>Tipo de Muestra</b>	:	Puntual
<b>Matriz de la Muestra</b>	:	Suelo
<b>Fecha de Monitoreo</b>	:	24-08-2022 Y 25-08-2022
<b>Equipos</b>	:	N/A N/A
<b>Códigos de Equipos</b>	:	N/A N/A
<b>Instrumento de Gestión Ambiental</b>	:	Procedimiento Sancionatorio F-041-2016

**Metodologías y Referencias de muestreo**

<b>Normativa</b>	:	N/A
<b>Procedimientos internos:</b>	:	P-1002 Procedimiento Técnico para Muestreo de Suelo.

Fecha Emisión Informe 29-09-2022  
(\* )No autorizado ETFA

ETFA: Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental



Profundidad, Fecha y hora muestreo

Punto	Profundidad cm	Fecha	Hora
B21	30	24-08-2022	07:28
B15	30	24-08-2022	07:41
B04	30	24-08-2022	07:54
B03	30	24-08-2022	08:03
D02	30	24-08-2022	08:16
D07	30	24-08-2022	08:21
B02	30	24-08-2022	08:27
A33	30	24-08-2022	08:48
A36	30	24-08-2022	08:54
A38	30	24-08-2022	09:01
D10	30	24-08-2022	09:07
C15	30	24-08-2022	09:23
D14	30	24-08-2022	09:26
C19	30	24-08-2022	09:29
A47	30	24-08-2022	09:32
C72	30	24-08-2022	09:36
C66	30	24-08-2022	09:39
A46	30	24-08-2022	09:42
A54	30	24-08-2022	09:46
A51	30	24-08-2022	09:50
D20	30	24-08-2022	09:54
C51	30	24-08-2022	10:04
C54	30	24-08-2022	10:07
C58	30	24-08-2022	10:09
C77	30	24-08-2022	10:12
C34	30	24-08-2022	10:16
C41	30	24-08-2022	10:19
C45	30	24-08-2022	10:22
D26	30	24-08-2022	10:26
D43	30	24-08-2022	10:38
AX01	30	24-08-2022	10:48
D29	30	24-08-2022	10:52
A70	30	24-08-2022	10:58
A05	30	24-08-2022	11:02

Punto	Profundidad cm	Fecha	Hora
A10	30	25-08-2022	08:23
A12	30	25-08-2022	08:30
A17	30	25-08-2022	08:50
A27	30	25-08-2022	08:57
A31	30	25-08-2022	09:01
A71	30	25-08-2022	09:07

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: B21

Norte : 7.411.000

Este : 602.313

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado/ mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: B15

Norte : 7.410.670

Este : 601.710

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado/ mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: B04

Norte : 7.410.290

Este : 600.761

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado/ mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: B03

Norte : 7.409.926

Este : 599.710

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado/ mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022

Técnico de muestreo y  
medición

Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección

Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: D02

Norte : 7.409.926

Este : 599.297

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado/ mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: D07

Norte : 7.401.000

Este : 599.227

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado/ mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: B02

Norte : 7.409.890

Este : 599.016

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado/ mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: A33

Norte : 7.409.890

Este : 598.756

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado/ mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
Sucursal ETFA : Casa Matriz  
Dirección : Seminario 180, Providencia  
Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: A36

Norte : 7.409.760

Este : 598.727

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado/ mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A38

Norte : 7.409.690

Este : 598.674

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado/ mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: D10

Norte : 7.409.610

Este : 598.731

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado/ mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: C15

Norte : 7.409.690

Este : 598.630

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado/ mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C19

Norte : 7.409.790

Este : 598.630

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación despejado/ mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: D14

Norte : 7.409.720

Este : 598.603

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado/ mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: A47

Norte : 7.409.760

Este : 598.580

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado/ mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: C72

Norte : 7.409.720

Este : 598.575

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación despejado/ mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C66

Norte : 7.409.720

Este : 598.557

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación, despejado. Mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
Sucursal ETFA : Casa Matriz  
Dirección : Seminario 180, Providencia  
Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección

Christian Eltit Avilés



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: D20

Norte : 7.409.620

Este : 598.550

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación, despejado. Mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: A51

Norte : 7.409.650

Este : 598.486

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación, despejado. Mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A46

Norte : 7.409.730

Este : 598.490

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación, despejado. Mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A54

Norte : 7.409.640

Este : 598.419

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación, despejado. Mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: C54

Norte : 7.409.520

Este : 598.131

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación, despejado. Mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
Sucursal ETFA : Casa Matriz  
Dirección : Seminario 180, Providencia  
Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: C51

Norte : 7.409.530

Este : 598.156

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación, despejado. Mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
Sucursal ETFA : Casa Matriz  
Dirección : Seminario 180, Providencia  
Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal



Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: C58

Norte : 7.409.510

Este : 598.133

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación, despejado. Mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: C77

Norte : 7.409.510

Este : 598.102

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: C34

Norte : 7.409.890

Este : 598.177

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C41

Norte : 7.409.490

Este : 598.133

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: C45

Norte : 7.409.470

Este : 598.150

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.  
Sucursal ETFA : Casa Matriz  
Dirección : Seminario 180, Providencia  
Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: D26

Norte : 7.409.480

Este : 598.113

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: D43

Norte : 7.410.210

Este : 598.117

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal



**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: D29

Norte : 7.409.900

Este : 598.107

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A70

Norte : 7.409.880

Este : 598.021

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A05

Norte : 7.409.770

Este : 598.000

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: AX01

Norte : 7.409.800

Este : 598.302

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación solar. Despejado. Mucha calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: A12

Norte : 7.409.970

Este : 597.220

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: A17

Norte : 7.409.655

Este : 597.541

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

**Metodologías y Referencias de medición**

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

**Identificación y Coordenadas**

Nombre del punto: A27

Norte : 7.409.910

Este : 597.676

Huso : 19J
**Observaciones de Terreno u otro**

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

**Información ETFA**

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01
**Responsable (s) del Monitoreo**

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022


Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal



Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: A31

Norte : 7.409.950

Este : 597.789

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: A10

Norte : 7.409.690

Este : 597.084

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet

RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental  
Actividad muestreo,  
medición y/o inspección

: Brenda Apablaza

RUT : 13.864.413-8

Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés

RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y  
medición



Inspector Ambiental Actividad  
muestreo, medición y/o  
inspección



Representante Legal

Metodologías y Referencias de medición

Parámetro	Metodología
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A
N/A	N/A

Identificación y Coordenadas

Nombre del punto: A71

Norte : 7.409.790

Este : 597.816

Huso : 19J

Observaciones de Terreno u otro

Alta radiación solar. Despejado. Mucho calor.

Información ETFA

Identificación ETFA : Algoritmos SpA.

Sucursal ETFA : Casa Matriz

Dirección : Seminario 180, Providencia

Código ETFA : 015-01

Responsable (s) del Monitoreo

Técnico de Muestreo y/ medición : Alexis Maffet RUT : 14.420.204-1

Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección : Brenda Apablaza RUT : 13.864.413-8  
Código IA: 13.864.413-8

Representante Legal : Christian Eltit Avilés RUT : 14.219.521-6

Fecha Emisión Informe: 29-09-2022



Técnico de muestreo y medición



Inspector Ambiental Actividad muestreo, medición y/o inspección



Representante Legal

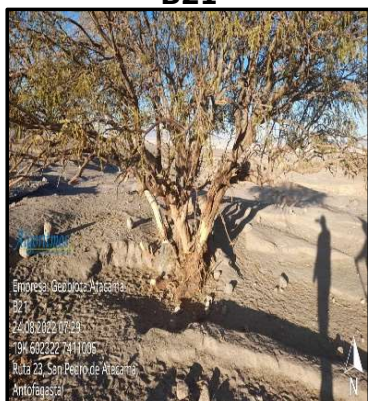
## **ANEXOS**

**FOTOGRAFÍAS, CADENAS DE CUSTODIA, CONSTANCIAS DE  
MONITOREO, INFORMES DE ENSAYO Y DECLARACIÓN JURADAS**



Registro Fotográfico

B21



B15



B04



B02



D07



D02



B03



D10



A38



C19



D14

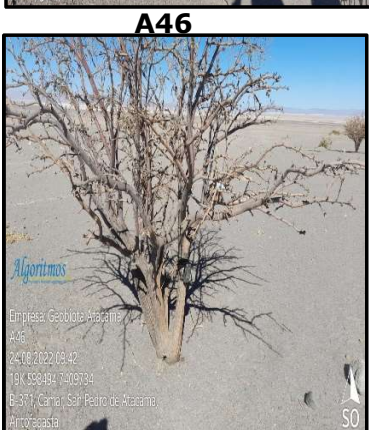
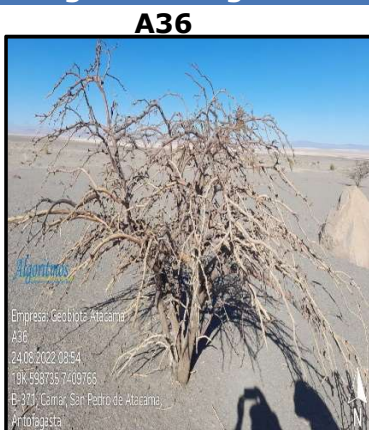


C15



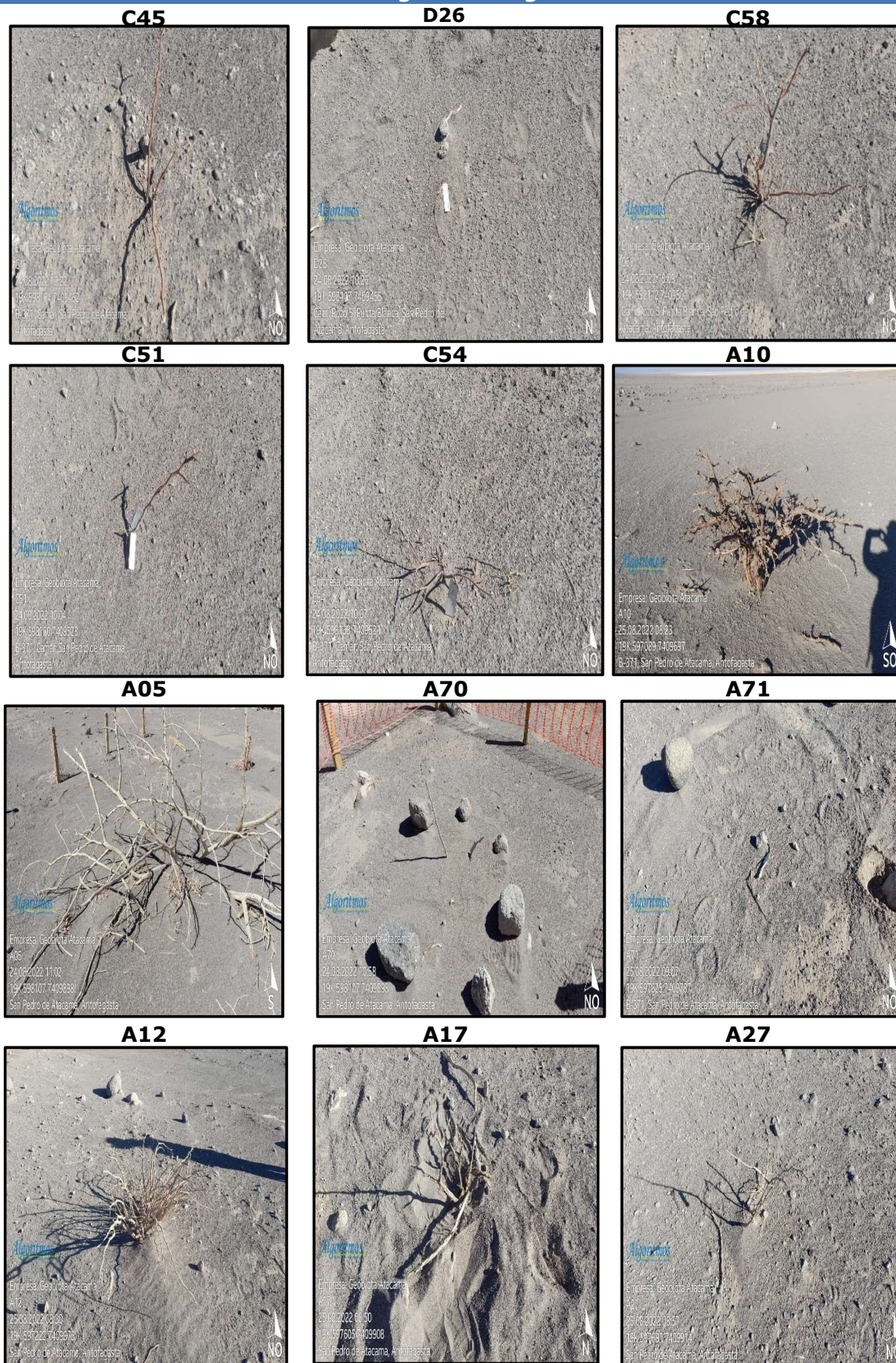


Registro Fotográfico





Registro Fotográfico





Registro Fotográfico

A31



D43



AX01



D29



Cadena de Custodia / Constanza de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOBIO-13 HID029-22			
Nombre de contacto		N. CRUZ			
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo Q CAMAR	
Instrumento ambiental		PROX. SAN. F041-2016		Fecha / Hora 24.8.22 // 7 <sup>00</sup>	
Información general matriz					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>
Rises	<input type="checkbox"/>	Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado	
		Sistemático		Otro	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)					
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>		
Color	Cafe		Olor	S/O	
Muestreo					
Plan / batería de análisis					
Área m²	/	Largo (m)	/	Ancho (m)	/
Georeferencia (UTM)	E		N		
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5			
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input checked="" type="checkbox"/>
		Zigzag		Otro	<input type="checkbox"/>
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
1	B21	602313	7411000	7:28	0.3
2	B15	601710	7410670	7:41	//
3	B04	600761	7410290	7:54	
4	B03	599710	7409940	8:03	//
5	D02	599297	7409920	8:16	
6	D07	599227	7410000	8:27	
7	B02	599016	7409890	8:27	
8	A33	598756	7409890	8:48	
Código de equipos / herramientas utilizados					
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Envase utilizado	Plástico	<input checked="" type="checkbox"/>	Bolsa	Vidrio	Otro
Transporte					
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALQ
Nombre de empresa de transporte		ESTAF.			
Fecha de envío		26.8.22		Hora	20
Observaciones generales					
ALTA RAD. DESPEJADO / MUCHO CALOR					
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre		Firma	
		Entrega			
		Recepción			
Cliente			Responsable de la actividad		
Nombre:			Nombre:	ALEXIS RAFFET YAPIA	
Cargo:			Cargo:	13.420.204.1	
Firma:			Firma:	TM	

Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		230			
Nombre de contacto		GEOBIOTA N. CRUZ			
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo Q. CAMAR	
Instrumento ambiental		PROC. SM F041-2016		Fecha / Hora 24.8.22 // 7:00	
Información general matriz					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>
Rises	<input type="checkbox"/>	Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Método de muestreo					
Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Otro		<input checked="" type="checkbox"/>			
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)					
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>
Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>	Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>
Color	CAFE S/O				
Muestreo					
Plan / batería de análisis					
Área m²	Largo (m)		Ancho (m)		
Georeferencia (UTM)	E		N		
Cantidad de muestra a recolectar (kg)					
0.5					
Método para realizar compuesta					
A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
Otro		<input checked="" type="checkbox"/>			
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
9	A36	598727	7409760	8:54	0.3
10	A38	598674	7409690	9:01	
11	D10	598731	7409610	9:07	
12	C15	598603	7409690	9:23	
13	D14	598603	7409720	9:26	
14	C19	598630	7409700	9:29	
15	A47	598580	7409760	9:32	
16	C72	598575	7409720	9:36	
Código de equipos / herramientas utilizados					
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Envase utilizado	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio
Otro	<input type="checkbox"/>				
Transporte					
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALQ
Nombre de empresa de transporte					
ESTAF.					
Fecha de envío	26.8.22		Hora	20	
Observaciones generales					
ALTA RAD despejado // MUCHO CALOR					
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre		Firma	
		Entrega			
		Recepción			
Cliente			Responsable de la actividad		
Nombre:			Nombre	ALEXIS MAFFET TAPIA	
Cargo			Cargo	13.420.204-1 T.M.	
Firma:			Firma		



Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		Ri2-1005 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOMORFIA		HID029-22	
Nombre de contacto		N. COU			
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo	
Instrumento ambiental		RSE SAN FORT 2016		Fecha / Hora	
				24.8.22 / 7:00	
Información general matriz					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>
Risas	<input type="checkbox"/>	Raspa	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Método de muestreo					
Aleatorio simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Otro					
<input checked="" type="checkbox"/>					
Características de la matriz (Completar solo si se aplica)					
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input type="checkbox"/>
Arena gruesa	<input type="checkbox"/>	Grava	<input type="checkbox"/>	Grava	<input type="checkbox"/>
Color	CA/6				
Muestras					
Plan / batería de análisis					
Área m²	Largo (m)		Ancho (m)		
Georeferencia (UTM)	E		N		
Cantidad de muestra a recolectar (kg)					
0.5					
Método para realizar compuesta					
A distintas profundidades					
Cruz					
Zigzag					
Otro					
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
17	C66	598551	7409120	9:34	0.5
18	A46	598490	7409130	9:42	
19	A54	598413	7409640	9:46	
20	A51	598486	7409650	9:50	
21	D20	598550	7409620	9:54	
22	C51	598156	7409530	10:04	
23	C54	598131	7409520	10:07	
24	C58	598113	7409510	10:09	
Código de equipos / herramientas utilizadas					
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Envase utilizado					
Plástico		Bolsa		Vidrio	
<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Otro					
Transporte					
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG
Nombre de empresa de transporte					
QSTAF					
Fecha de envío					
26.8.22					
Hora					
20					
Observaciones generales					
ALTA RAD. Detectado // MUCHO CALOR					
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre		Firma	
		Entrega			
		Recepción			
Cliente		Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre	ALEXIS MAFFET TABLA		
Cargo:		Cargo	13.4.20.204.1 T.M.		
Firma:		Firma			

Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		R1-1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOBIOTA HID029-22			
Nombre de contacto		N. CIRUZ			
Área / Lugar de muestreo		CAMARZ		Punto de muestreo	
Instrumento ambiental		PROL. SAM. F041-2016		Fecha / Hora	
				24.8.22 // 7:00	
Información general matriz					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>
Rises	<input type="checkbox"/>	Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado	
				Sistemático	
				Otro	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)					
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>
Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>	Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>
Color	CAFÉ		Olor	S/O	
Muestreo					
Plan / batería de análisis					
Área m²	/		Largo (m)	/	
Georeferencia (UTM)	E				N
Cantidad de muestra a recolectar (kg)					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>
				Zigzag	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
25	C77	598102	7409490	10:12	0.3
26	C34	598117	7409480	10:16	//
27	C41	598133	7409490	10:19	
28	C45	598150	7409470	10:22	//
29	D26	598113	7409460	10:26	
30	D43	598117	7409210	10:38	
31	Ax01	598302	7409800	10:48	
32	D29	598107	7409900	10:52	
Código de equipos / herramientas utilizados					
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	<input type="checkbox"/>	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input type="checkbox"/>
		Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte					
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALO
Nombre de empresa de transporte					
CSTP					
Fecha de envío		26.8.22		Hora	
				20	
Observaciones generales					
ALTA RAG. SOLAR // DESPEJADO // MUCHO CALOR					
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre		Firma	
		Entrega			
		Recepción			
Cliente			Responsable de la actividad		
Nombre:			Nombre:	ALEXIS MAFFET TAPIA	
Cargo:			Cargo:	T.M.	
Firma:			Firma:		

Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		233					
Nombre de contacto		GEOMOTA HID029-22					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		CL. CAMAR	
Instrumento ambiental		PROX SAI FOU 2016		Fecha / Hora		24.8.22 // 7:00	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático		Otro <input checked="" type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limbo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	CAFE		Olor	S/O			
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	/	Largo (m)	/	Ancho (m)	/		
Georeferencia (UTM)	E	N					
Cantidad de muestra a recolectar (kg)	0.5						
Método para realizar compuesta	A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag	<input type="checkbox"/>	Otro <input checked="" type="checkbox"/>
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
33	A70	598 021	7409880	10:58	0.5		
34	A05	598 000	7409770	11:02	11		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte	ESTAF						
Fecha de envío	26.8.22		Hora	20			
Observaciones generales							
ALTA rad. // despejado // MUCHO CAJUR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
		Entrega					
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:			Nombre	ALEXIS MAFFET TABIA			
Cargo			Cargo	13.420.204.1 T.M.			
Firma:			Firma				



Cadena de Custodia / Constancia de Monitoreo

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		234					
Nombre de contacto		GEOBIOTA HID029-22					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		C. CAMAR	
Instrumento ambiental		PROC. SAM. FO41-2016		Fecha / Hora		25.8.22 // 7:00	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático		Otro <input checked="" type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	CAFO		Olor		S/O		
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	/	Largo (m)	/	Ancho (m)	/		
Georeferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	Zigzag	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
35	A10	597084	7409690	8:23	0.3		
36	A12	597220	7409970	8:30			
32	A17	597599	7409910	8:50			
38	A27	597676	7409910	8:57			
34	A31	597789	7409950	9:01			
40	A71	597816	7409790	9:07			
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno		Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga		Otro	
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio		Otro	
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALU		
Nombre de empresa de transporte		CATAF					
Fecha de envío		26.8.22		Hora	20		
Observaciones generales							
ALTA ROL // DESPEJADO // MUCHO CLOR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
		Entrega					
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre:	ALEXIS MAFFET TAPIA				
Cargo:		Cargo:	13420204-1 T.M.				
Firma:		Firma:					



## INFORME DE ENSAYOS

Fecha de Emisión: 22 de Septiembre de 2022

### ANTECEDENTES ETFA

---

**Empresa** : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA  
**Sucursal** : Casa Matriz  
**Código ETFA** : N°015-01  
**Dirección** : Seminario N°180, Providencia, Santiago

### INSPECTOR AMBIENTAL DE ANALISIS

---

**Nombre** : Jocelyne Catalán Neira  
**Código IA** : 16.680.002-1  
**Alcance** : Análisis de aguas suelos y aire

### ANTECEDENTES TITULAR

---

**Titular** : SQM Salar S.A.  
**Dirección** : Los Militares 4290, Las Condes  
**RUT** : 79.626.800-K  
**Contacto** : Julio García  
**Fuente o actividad** : Minería no metálica (explotación de otras minas y fuentes n.c.p)

### ANTECEDENTES DEL ENSAYO

---

**Tipo de Muestra** : Suelos  
**Norma de Referencia** : N.A  
**Instrumento ambiental aplicable** : Procedimiento Sancionatorio F-041-2016

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

---

**Tipo de Muestreo** : Manual Puntual  
**Responsable Muestreo y/o Medición** : Algoritmos y Mediciones Ambientales  
**Nombre IA Muestreo y/o Medición** : Brenda Apablaza  
**Código IA Muestreo y/o Medición** : 13.864.413-8  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Fecha y Hora Inicio Muestreo** : 24-08-2022 07:00 horas  
**Fecha y Hora de Recepción** : 29-08-2022 14:30 horas

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 07:28 horas  
Identificación Muestra : B 21  
Código Muestra : S-1685-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.27	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 07:41 horas  
Identificación Muestra : B 15  
Código Muestra : S-1686-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.62	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 07:54 horas  
Identificación Muestra : B 04  
Código Muestra : S-1687-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.43	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 08:03 horas  
Identificación Muestra : B 03  
Código Muestra : S-1688-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.38	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 08:16 horas  
Identificación Muestra : D 02  
Código Muestra : S-1689-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.39	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 08:21 horas  
Identificación Muestra : D 07  
Código Muestra : S-1690-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.37	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 08:27 horas  
Identificación Muestra : B 02  
Código Muestra : S-1691-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.16	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 08:48 horas  
Identificación Muestra : A 33  
Código Muestra : S-1692-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.18	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 08:54 horas  
Identificación Muestra : A 36  
Código Muestra : S-1693-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.26	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 09:01 horas  
Identificación Muestra : A 38  
Código Muestra : S-1694-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.35	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 09:07 horas  
Identificación Muestra : D 10  
Código Muestra : S-1695-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.47	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 09:23 horas  
Identificación Muestra : C 15  
Código Muestra : S-1696-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		2.23	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 09:26 horas  
Identificación Muestra : D 14  
Código Muestra : S-1697-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.32	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 09:29 horas  
Identificación Muestra : C 19  
Código Muestra : S-1698-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.20	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 09:32 horas  
Identificación Muestra : A 47  
Código Muestra : S-1699-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.22	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 09:36 horas  
Identificación Muestra : C 72  
Código Muestra : S-1700-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.20	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 09:39 horas  
Identificación Muestra : C 66  
Código Muestra : S-1701-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.26	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 09:42 horas  
Identificación Muestra : A 46  
Código Muestra : S-1702-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.20	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 09:46 horas  
Identificación Muestra : A 54  
Código Muestra : S-1703-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.28	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 09:50 horas  
Identificación Muestra : A 51  
Código Muestra : S-1704-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.23	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 09:54 horas  
Identificación Muestra : D 20  
Código Muestra : S-1705-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.33	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 10:04 horas  
Identificación Muestra : C 51  
Código Muestra : S-1706-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.24	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 10:07 horas  
Identificación Muestra : C 54  
Código Muestra : S-1707-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.20	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 10:09 horas  
Identificación Muestra : C 58  
Código Muestra : S-1708-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.27	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01



## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 10:12 horas  
Identificación Muestra : C 77  
Código Muestra : S-1709-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.11	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 10:16 horas  
Identificación Muestra : C 34  
Código Muestra : S-1710-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.12	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 10:19 horas  
Identificación Muestra : C 41  
Código Muestra : S-1711-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.21	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 10:22 horas  
Identificación Muestra : C 45  
Código Muestra : S-1712-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.22	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 10:26 horas  
Identificación Muestra : D 26  
Código Muestra : S-1713-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.17	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 10:38 horas  
Identificación Muestra : D 43  
Código Muestra : S-1714-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.98	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 10:48 horas  
Identificación Muestra : AX 01  
Código Muestra : S-1715-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		46.69	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 10:52 horas  
Identificación Muestra : D 29  
Código Muestra : S-1716-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.38	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 10:58 horas  
Identificación Muestra : A 70  
Código Muestra : S-1717-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.27	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 24-08-2022 11:02 horas  
Identificación Muestra : A 05  
Código Muestra : S-1718-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.23	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-08-2022 08:23 horas  
Identificación Muestra : A 10  
Código Muestra : S-1719-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.67	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-08-2022 08:30 horas  
Identificación Muestra : A 12  
Código Muestra : S-1720-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.27	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-08-2022 08:50 horas  
Identificación Muestra : A 17  
Código Muestra : S-1721-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.30	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-08-2022 08:57 horas  
Identificación Muestra : A 27  
Código Muestra : S-1722-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.22	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-08-2022 09:01 horas  
Identificación Muestra : A 31  
Código Muestra : S-1723-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.22	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Identificación del Punto de Muestreo : Quebrada Camar  
Fecha y Hora de Muestreo : 25-08-2022 09:07 horas  
Identificación Muestra : A 71  
Código Muestra : S-1724-22

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.31	---	---	%	MLAB-S/01 Rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 30/08/2022 10:00 Final : 31/08/2022 18:01

**Observaciones:**

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización por escrito del laboratorio.
2. Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas.
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Acreditación INN: LE 1078, LE 1079 y LE 1080.
5. Acreditación A2LA: 4235.01 y 4235.02.
6. Entidad de Fiscalización Ambiental ETFA Código 015-01.
7. \* Parámetros no incluidos en el alcance de acreditación y/o autorización.
8. (1) Cálculo Matemático.
9. (2) Se reporta Límite de Cuantificación.
10. (3) Análisis fuera del Holding Time.



Christian Eltit Avilés  
Subgerente General  
**Representante Legal**



Jocelyne Catalán Neira  
Supervisor Laboratorio / Inspector Ambiental  
**Código ETFA: 16.680.002-1**

Santiago, 22 de Septiembre de 2022

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

FILAB-2001

Rev 02

30-06-2022

Yo, Christian Eltit Avilés RUN N° 14.219.521-6, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA, sucursal Santiago, Código ETFA 015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio Carcía Marín , RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Julio Carcía Marín , RUN N° 14.501.474-3.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Julio Carcía Marín , RUN N° 14.501.474-3, representante legal ni con SQM Salar S.A..

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados LAB22-5659 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

Santiago, 22 de Septiembre de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
[registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl) | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)

INFORME N°LAB22-5659

Operatividad general - ETFA-GEN-02

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

**FILAB-2001**

**Rev 02**

**30-06-2022**

Yo, Jocelyne Catalán Neira, RUN N° 16.680.002-1, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 16.680.002-1; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio Carcía Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados LAB22-5659 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



---

**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 22 de Septiembre de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Teatinos 280, pisos 7, 8 y 9, Santiago – Chile | +56 2 26171800 |  
[registroentidades@sma.gob.cl](mailto:registroentidades@sma.gob.cl) | [www.sma.gob.cl](http://www.sma.gob.cl)

INFORME N°LAB22-5659

Operatividad general - ETFA-GEN-02



## DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Brenda Apablaza Henríquez, RUN N° 13.864.413-8, domiciliado en Avda. Arturo Prat 1724, depto. 2104 - Iquique, en mi calidad de inspector ambiental N° 13.864.413-8; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ricardo Ramos, RUN 8.037.690-1, representante legal de SQM S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados ETFA N°09-22\_Geobiota\_Salar\_Atacama\_Algarrobos\_08\_2022\_v1, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

**Firma del inspector ambiental**

jueves, 29 de septiembre de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros  
Teatinos 280 pisos 8 y 9, Santiago – Chile (56)26171800 registroentidades@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN  
AMBIENTAL**

Yo, Christian Eltit Avilés, RUN N° 14.219.521-6, domiciliado en Seminario 180, Providencia, Santiago, en mi calidad de representante legal de Algoritmos SpA., Casa Matriz, Código ETFA N°015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM S.A., RUT 79.626.800-k, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ricardo Ramos, RUN 8.037.690-1, representante legal de SQM S.A., titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM S.A..
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM S.A..
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM S.A..
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente a SQM S.A..
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente a por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Ricardo Ramos, RUN 8.037.690-1, representante legal de SQM S.A., RUT 79.626.800-k.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados ETFA N°09-22\_Geobiota\_Salar\_Atacama\_Algarrobos\_08\_2022\_v1, es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

jueves, 29 de septiembre de 2022

Superintendencia del Medio Ambiente  
Sección de Autorización y Seguimiento a Terceros  
Teatinos 280 pisos 8 y 9, Santiago – Chile (56)26171800 registroentidades@sma.gob.cl / www.sma.gob.cl  
Operatividad general - ETFA-GEN-02

## **"TÉRMINO DEL INFORME DE RESULTADOS"**

### **INFORME DE RESULTADOS ETFA N°09/22 HID029-22**



## INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Fecha de Emisión: 19 de Diciembre de 2022

### ANTECEDENTES ETFA

**Empresa** : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA  
**Sucursal** : Casa Matriz  
**Código ETFA** : N°015-01  
**Dirección** : Seminario N°180, Providencia, Santiago

### INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre IA Muestreo y/o Medición** : Brenda Apablaza Henríquez  
**Código IA Muestreo y/o Medición** : 13.864.413-8  
**Nombre IA Análisis** : Carlos Fernández  
**Código IA Análisis** : 7.983.534-K

**Alcance IA Muestreo y/o Medición:**  
Muestreo y/o medición de aguas y suelos  
**Alcance IA Análisis:**  
Análisis de aguas y suelos

### ANTECEDENTES TITULAR

**Titular** : SQM Salar S.A.  
**Dirección** : Los Militares 4290, Las Condes  
**RUT** : 79.626.800-K  
**Contacto** : Nicolás Cruz  
**Fuente o actividad** : Explotación de otras minas y canteras N.C.P

### ANTECEDENTES GENERALES

**Área o Lugar de Monitoreo** : Salar de Atacama  
**Lugar de Ensayo** : Algoritmos y Mediciones Ambientales  
**Código Interno de Proyecto** : HID029-22  
**Tipo de Actividad** : Muestreo  
**Tipo de Muestra** : Suelos  
**Tipo de Muestreo** : Manual Puntual  
**Norma de Referencia** : N/A  
**Instrumento ambiental aplicable** : Procedimiento Sancionatorio F-041-2016  
**Frecuencia de Monitoreo** : Mensual



Christian Eltit Avilés  
Subgerente General  
**Representante Legal**



Carlos Fernández  
Inspector Ambiental Análisis  
**Código IA: 7.983.534-K**



Brenda Apablaza Henríquez  
Inspector Ambiental Muestreo y Medición  
**Código IA: 13.864.413-8**

## INFORME DE MUESTREO Y/O MEDICIÓN

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A05	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-09-2022 12:04
<b>Código de Muestra</b>	: S-1852-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.000 / N 7.409.770	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar - Mucho calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 12:04	S/O

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A10	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-09-2022 8:26
<b>Código de Muestra</b>	: S-1854-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.084/ N 7.409.690	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar - Mucho calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	28/9/2022 08:26	S/O

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A12	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-09-2022 8:18
<b>Código de Muestra</b>	: S-1853-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.220 / N 7.409.970	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar - Mucho calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	28/9/2022 08:18	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A17	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-09-2022 8:48
<b>Código de Muestra</b>	: S-1855-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.599 / N 7.409.910	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar - Mucho calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	28/9/2022 08:48	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A27	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-09-2022 8:54
<b>Código de Muestra</b>	: S-1856-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.667 / N 7.409.910	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar - Mucho calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	28/9/2022 08:54	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A31	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-09-2022 9:00
<b>Código de Muestra</b>	: S-1857-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.789 / N 7.409.950	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar - Mucho calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	28/9/2022 09:00	S/O

INFORME N°ALG22-0050-1

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A33  
**Código de Muestra** : S-1826-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.756 / N 7.409.890

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 8:58  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Despejado - Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 08:58	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A36  
**Código de Muestra** : S-1827-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.727 / N 7.409.760

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 9:03  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 09:03	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A38  
**Código de Muestra** : S-1828-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.674 / N 7.409.690

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 9:09  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 09:09	S/O



INFORME N°ALG22-0050-1

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A46	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-09-2022 10:26
<b>Código de Muestra</b>	: S-1834-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.490 / N 7.409.730	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación - Mucho Calor		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 10:26	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A47	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-09-2022 9:35
<b>Código de Muestra</b>	: S-1840-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.580 / N 7.409.760	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación - Mucho Calor		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 09:35	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A51	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-09-2022 10:21
<b>Código de Muestra</b>	: S-1839-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.486 / N 7.409.650	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación - Mucho Calor		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 10:21	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A54  
**Código de Muestra** : S-1838-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.413 / N 7.409.640

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 10:17  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 10:17	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A70  
**Código de Muestra** : S-1851-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.021 / N 7.409.880

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 11:55  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 11:55	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A71  
**Código de Muestra** : S-1858-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 597.816 / N 7.409.790

**Fecha y Hora de Muestreo** : 28-09-2022 9:07  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	28/9/2022 09:00	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: AX01	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-09-2022 11:35
<b>Código de Muestra</b>	: S-1849-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil		
<b>Coordenas UTM</b>	: Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992 E 597.302 / N 7.409.800	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación - Mucho Calor		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 11:35	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B02	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-09-2022 8:38
<b>Código de Muestra</b>	: S-1825-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil		
<b>Coordenas UTM</b>	: Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992 E 599.016 / N 7.409.890	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Despejado - Alta Rediación		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 08:38	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B03	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-09-2022 8:14
<b>Código de Muestra</b>	: S-1822-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil		
<b>Coordenas UTM</b>	: Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992 E 599.710 / N 7.409.940	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Despejado - Alta Rediación		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 08:14	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : B04  
**Código de Muestra** : S-1821-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 600.761 / N 7.410.290

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 8:00  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Despejado - Alta Radiación

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 08:00	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : B15  
**Código de Muestra** : S-1820-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 601.710 / N 7.410.670

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 7:42  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Despejado - Alta Radiación

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 07:42	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : B21  
**Código de Muestra** : S-1819-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 602.313 / N 7.411.000

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 7:31  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Despejado - Alta Radiación

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 07:31	S/O

INFORME N°ALG22-0050-1

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C15  
**Código de Muestra** : S-1831-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.603 / N 7.409.690

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 9:35  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 9:35	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C19  
**Código de Muestra** : S-1832-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.630 / N 7.409.700

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 9:28  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 9:28	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C34  
**Código de Muestra** : S-1847-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.117 / N 7.409.480

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 11:09  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 11:09	S/O

INFORME N°ALG22-0050-1

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C41  
**Código de Muestra** : S-1843-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.113 / N 7.409.490

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 10:50  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 10:50	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C45  
**Código de Muestra** : S-1844-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.150 / N 7.409.470

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 10:55  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 10:55	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C51  
**Código de Muestra** : S-1841-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.156 / N 7.409.530

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 10:38  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 10:38	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C54  
**Código de Muestra** : S-1830-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.131 / N 7.409.520

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 10:41  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 10:41	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C58  
**Código de Muestra** : S-1842-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.113 / N 7.409.510

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 10:46  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 10:46	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C66  
**Código de Muestra** : S-1836-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.557 / N 7.409.720

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 9:44  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 09:44	S/O



INFORME N°ALG22-0050-1

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C72  
**Código de Muestra** : S-1835-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.575 / N 7.409.720

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 9:39  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 09:39	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C77  
**Código de Muestra** : S-1846-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.102 / N 7.409.490

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 11:05  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 11:05	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D02  
**Código de Muestra** : S-1823-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 599.297 / N 7.409.920

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 8:28  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Despejado -Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 8:28	S/O

INFORME N°ALG22-0050-1

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D07  
**Código de Muestra** : S-1824-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 599.227 / N 7.410.000

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 8:32  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Despejado -Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 8:32	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D10  
**Código de Muestra** : S-1829-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.731 / N 7.409.610

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 9:13  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 9:13	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D14  
**Código de Muestra** : S-1833-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.603 / N 7.409.729

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 9:31  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 9:31	S/O

INFORME N°ALG22-0050-1

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D20  
**Código de Muestra** : S-1837-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.550 / N 7.409.620

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 9:49  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 9:49	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D26  
**Código de Muestra** : S-1845-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.113 / N 7.409.406

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 11:00  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 11:00	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D29  
**Código de Muestra** : S-1850-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.107 / N 7.409.900

**Fecha y Hora de Muestreo** : 27-09-2022 11:50  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 11:45	S/O

## ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D43	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-09-2022 11:26
<b>Código de Muestra</b>	: S-1848-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.117 / N 7.410.210	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar - Mucho Calor

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/9/2022 11:26	S/O

## INFORME DE ENSAYOS

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1819-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 21  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.33	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1820-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 15  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.28	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1821-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 04  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.54	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1822-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 03  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.78	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1823-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 02  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.29	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1824-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 07  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.36	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1825-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 02  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.29	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1826-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 33  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.33	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1827-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 36  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.23	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1828-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 38  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.35	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1829-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 10  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.49	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1830-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 54  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.49	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00



## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1831-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 15  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.35	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1832-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 19  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.29	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1833-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 14  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.36	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1834-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 47  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.25	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1835-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 72  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.26	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1836-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 66  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.29	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1837-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 20  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.37	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1838-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 54  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.27	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1839-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 51  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.20	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1840-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 46  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.20	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1841-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 51  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.37	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1842-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 58  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.29	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1843-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 41  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.39	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1844-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 45  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.36	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1845-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 26  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.48	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1846-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 77  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.49	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1847-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 34  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.43	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1848-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 43  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.28	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1849-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : AX 01  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.41	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1850-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 29  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.45	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1851-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 70  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.40	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1852-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 05  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.53	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1853-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 12  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.35	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1854-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 10  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.60	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1855-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 17  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.45	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1856-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 27  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.46	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1857-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 31  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.36	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-1858-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 71  
Fecha y Hora de Recepción : 30-09-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.42	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/10/2022 16:00 Final : 06/10/2022 08:00



**Observaciones:**

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización por escrito del laboratorio.
2. Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas.
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Acreditación INN: LE 1078, LE 1079 y LE 1080.
5. Acreditación A2LA: 4235.01 y 4235.02.
6. Entidad de Fiscalización Ambiental ETFA Código 015-01.
7. \* Parámetros no incluidos en el alcance de acreditación y/o autorización.
8. (1) Cálculo Matemático.
9. (2) Se reporta Límite de Cuantificación.
10. (3) Análisis fuera del Holding Time.

## ANEXOS

- 1.- Fotografías punto de muestreo
- 2.- Cadenas de custodia /Constancia de Monitoreo
- 3.- Declaración Jurada para la operatividad de la Entidad de Técnica de Fiscalización Ambiental
- 4.- Declaración Jurada para la operatividad del Inspector Ambiental de muestreo y medición
- 5.- Declaración Jurada para la operatividad del Inspector Ambiental de análisis

### FOTOGRAFÍAS PUNTO DE MUESTREO



A05



A10



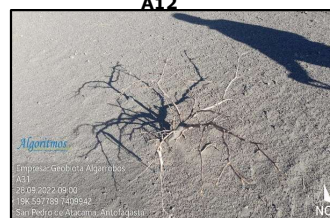
A12



A17



A27



A31



A33



A36



A38



A46



A47



A51



A54



A70



A71





AX01



B02



B03



B04



B15



B21



C15



C19



C34



C41



C45



C51



C54



C58



C66



C72



C77



D02

INFORME N°ALG22-0050-1



D07



D10



D14



D20



D26



D29



D43



## CADENAS DE CUSTODIA

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		059			
Nombre de contacto		H. Chave			
Área / Lugar de muestreo		CAMPESINOS		Punto de muestreo	
Instrumento ambiental		PREC. TAN FOLIO 2010		Fecha / Hora	
27-4-22/1700					
Información general matriz					
Suelo	Lodo	Compost	Rises	Respel	Residuo sólido
Método de muestreo	Aleatorio Simple	Aleatorio estratificado	Sistemático	Otro	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)					
Limo	Fino	Arena fina	Arena gruesa	Arcilla	Ripio
Color		Olor			
Muestreo					
Plan / batería de análisis					
Área m²	Largo (m)	Ancho (m)			
Georeferencia (UTM)	E	N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)	0.5				
Método para realizar compuesta	A distintas profundidades	Cruz	Zigzag	Otro	
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
1	B215-1819-22	602313	7411000	7:31	0.3
2	B155-1820-22 (601710)	601501	7410670	7:42	1
3	B045-1821-22	600761	7410240	8:00	1
4	B035-1822-22	599710	7409940	8:14	1
5	D025-1823-22	599297	7409920	8:28	1
6	D075-1824-22	599227	7410000	8:32	1
7	B025-1825-22	599016	7409890	8:38	1
8	A335-1826-22	598756	7409890	8:58	1
Código de equipos / herramientas utilizados					
Barreno	Pala	Draga	Otro		
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	Vidrio	Otro	
Transporte					
Terrestre	Aéreo	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte	EST.				
Fecha de envío	29-9-22	Hora	20		
Observaciones generales					
• DESPUES DE ALTA RAD SOLAR					
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre	Firma		
28/09/22	15:00	Entrega			
30/09/22		Recepción	F. ESCOBAR		
Cliente			Responsable de la actividad		
Nombre:		Nombre:	ALEXIS MUFFET TAMIA		
Cargo:		Cargo:	13-420-204-1		
Firma:		Firma:			

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		058			
Nombre de contacto		M. Cruz			
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo	
Instrumento ambiental		PNE SAM F041 - 2016		Fecha / Hora	
29.9.22 // 7 <sup>00</sup>					
Información general matriz					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>
Rises	<input type="checkbox"/>	Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado	
				Sistemático	
				Otro	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)					
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>
Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>	Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>
Color			Olor		
Muestreo					
Plan / batería de análisis					
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)			Ancho (m)
Georeferencia (UTM)	E		N		
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5			
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input checked="" type="checkbox"/>
				Zigzag	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input type="checkbox"/>
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
9	A36 S-1824-22	598727	7409760	9:03	0.3
10	A38 S-1828-22	598674	7409690	9:09	
11	D10 S-1829-22	598736	7409610	9:13	
12	C54 S-1830-22	598731	7409520	10:41	
13	C15 S-1831-22	598603	7409690	9:25	
14	C19 S-1832-22	598630	7409700	9:28	
15	D14 S-1833-22	598603	7409720	9:31	
16	A47 S-1834-22	598580	7409760	9:35	
Código de equipos / herramientas utilizados					
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	<input type="checkbox"/>	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>
		Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte					
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG
Nombre de empresa de transporte		EST			
Fecha de envío		29.9.22		Hora	20
Observaciones generales					
ALTA DÍA SOLAR. MUCHO CALOR					
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre		Firma	
30/09/22	15:00	Entrega			
		Recepción		F.300527	
Cliente		Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre:	ALEXIS MAFFET TAPIA		
Cargo:		Cargo:	T.M.		
Firma:		Firma:			

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		geohueta 057 H10029-22					
Nombre de contacto		M. Cruz					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		Q. Chimal	
Instrumento ambiental		PROC 5M F.041 2016		Fecha / Hora		27-9-22/ 7 <sup>00</sup>	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Otro		<input checked="" type="checkbox"/>					
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	<input type="checkbox"/>	Olor	<input type="checkbox"/>	Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	<input type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E	<input type="checkbox"/>	N	<input type="checkbox"/>			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
Otro		<input checked="" type="checkbox"/>					
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
17	C72 S-1835-22	598575	7409720	9:39	0.3		
18	C66 S-1836-22	598557	7409720	9:44			
19	D20 S-1837-22	598550	7409620	9:49			
20	A54 S-1838-22	598413	7409640	10:17			
21	A57 S-1839-22	598486	7409650	10:21			
22	A46 S-1840-22	598490	7409730	10:26			
23	C57 S-1841-22	598156	7409530	10:38			
24	C58 S-1842-22	598113	7409510	10:46			
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		EST					
Fecha de envío		29-9-22		Hora		20	
Observaciones generales							
ALTA RAD. SOLAR. MUCHA CALOR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
30-09-22	15:00	Entrega					
		Recepción		F. Esobm			
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre		ALEXIS MAFFET TAPIA			
Cargo:		Cargo		T.M.			
Firma:		Firma		13 420 204 1			



Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOMIOTA H1029-22					
Nombre de contacto		H. CRUZ					
Área / Lugar de muestreo		CHMAR		Punto de muestreo		2. CHMAR	
Instrumento ambiental		PDC. 9M FOM-2016		Fecha / Hora		27-9-22 / 7 <sup>00</sup>	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático		Otro <input checked="" type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color			Olor				
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)			Ancho (m)		
Georeferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)	0.5						
Método para realizar compuesta	A distintas profundidades		Cruz	Zigzag	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>	
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
25	C41 S-1843-22	598133	7409440	10:50	0.3		
26	C45 S-1844-22	598150	7409470	10:55			
27	D26 S-1845-22	598113	7409460	11:00			
28	C77 S-1846-22	598102	7409490	11:03			
29	C34 S-1847-22	598117	7409480	11:09			
30	D43 S-1848-22	598117	7410210	11:26			
31	Ax0151844(598302)	598117	7409800	11:35			
32	D29 S-1850-22	598107	7409900	11:45			
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	AL9		
Nombre de empresa de transporte	EST						
Fecha de envío	29-9-22			Hora	20 <sup>00</sup>		
Observaciones generales							
ALTA RAD. SOLAR - MUCHO CALOR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre				Firma	
30-09-22	15:00	F. Escobar					
Cliente		Responsable de la actividad					
Nombre:		Nombre:	ALEXIS MAFFET TAPIA				
Cargo:		Cargo:	T.M. 13.420.204-1				
Firma:		Firma:					

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOBIOTA H1029-22					
Nombre de contacto		H. CRUZ					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		Q. CAMAR	
Instrumento ambiental		PROC SAN FCH1-2016		Fecha / Hora		27.9.22 / 7:00	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	<input type="checkbox"/>	Olor	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	<input type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
Otro		<input checked="" type="checkbox"/>					
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
33	A70 S-1851-22	598021	7409880	11:55	0.3		
34	A05 S-1851-22	598000	7409770	12:04			
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	
Envase utilizado	<input type="checkbox"/>	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	AQ		
Nombre de empresa de transporte		est					
Fecha de envío		29.9.22		Hora		20	
Observaciones generales							
ALTA RAD SOLAR. MUCHO CALOR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
30-9-22	15:00	Entrega		F. S. O. B. M.			
Recepción							
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre:	ALEXIS MAFFET TAPIA				
Cargo:		Cargo:	TM				
Firma:		Firma:					

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOBIOTA H11029-22				054	
Nombre de contacto		N. CRUZ					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR				Punto de muestreo	
Instrumento ambiental		PROC SAN FOH1 2016				Fecha / Hora	
						28-9-22 / 10	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
				Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input type="checkbox"/>		
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
						Otro <input checked="" type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
				Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>
Color	<input checked="" type="checkbox"/>			Olor	<input checked="" type="checkbox"/>		
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input checked="" type="checkbox"/>		
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
35	A12 S-1853-22	597220	7409970	8:18	0.3		
36	A10 S-1854-22	597084	7409690	8:26			
37	A17 S-1855-22	597599	7409910	8:48			
38	A27 S-1856-22	597676	7409910	8:54			
39	A31 S-1857-22	597789	7409950	9:00			
40	A71 S-1858-22	597816	7409790	9:07			
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	<input checked="" type="checkbox"/>	Plástico	<input checked="" type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALQ		
Nombre de empresa de transporte		OST					
Fecha de envío		29-9-22		Hora	20 <sup>00</sup>		
Observaciones generales							
ALTA RAD. SOLAR, MUCHO CALOR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre				Firma	
30-09-22	15:00	Entrega					
		Recepción				F. ESOBON	
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre:		ALEXIS MAFFET TAPIA			
Cargo:		Cargo:	TM	13 420 204-1			
Firma:		Firma:					

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Christian Eltit Avilés RUN N° 14.219.521-6, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA, sucursal Santiago, Código ETFA 015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal ni con SQM Salar S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0050-1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

Santiago, 19 de Diciembre de 2022

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Brenda Apablaza Henríquez, RUN N° 13.864.413-8, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.864.413-8; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUN 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT14.219.521-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0050-1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

---

**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 19 de Diciembre de 2022

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Carlos Fernández, RUN N° 7.983.534-K, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 7.983.534-K; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0050-1 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



---

**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 19 de Diciembre de 2022

**TERMINO DE INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN  
N°ALG22-0050-1**



## INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Fecha de Emisión: 12 de Diciembre de 2022

### ANTECEDENTES ETFA

**Empresa** : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA  
**Sucursal** : Casa Matriz  
**Código ETFA** : N°015-01  
**Dirección** : Seminario N°180, Providencia, Santiago

### INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre IA Muestreo y/o Medición** : Brenda Apablaza Henríquez  
**Código IA Muestreo y/o Medición** : 13.864.413-8  
**Nombre IA Análisis** : Carlos Fernández  
**Código IA Análisis** : 7.983.534-K

**Alcance IA Muestreo y/o Medición:**  
Muestreo y/o medición de aguas y suelos  
**Alcance IA Análisis:**  
Análisis de aguas y suelos

### ANTECEDENTES TITULAR

**Titular** : SQM Salar S.A.  
**Dirección** : Los Militares 4290, Las Condes  
**RUT** : 79.626.800-K  
**Contacto** : Nicolás Cruz  
**Fuente o actividad** : Explotación de otras minas y canteras N.C.P

### ANTECEDENTES GENERALES

**Área o Lugar de Monitoreo** : Salar de Atacama  
**Lugar de Ensayo** : Algoritmos y Mediciones Ambientales  
**Código Interno de Proyecto** : HID103-22  
**Tipo de Actividad** : Muestreo  
**Tipo de Muestra** : Suelos  
**Tipo de Muestreo** : Manual Puntual  
**Norma de Referencia** : N/A  
**Instrumento ambiental aplicable** : Procedimiento Sancionatorio F-041-2016  
**Frecuencia de Monitoreo** : Mensual



Christian Eltit Avilés  
Subgerente General  
**Representante Legal**



Carlos Fernández  
Inspector Ambiental Análisis  
**Código IA: 7.983.534-K**



Brenda Apablaza Henríquez  
Inspector Ambiental Muestreo y Medición  
**Código IA: 13.864.413-8**

## INFORME DE MUESTREO Y/O MEDICIÓN

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B21	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 7:43
<b>Código de Muestra</b>	: S-2033-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E602.313 / N 7.410.000	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/10/2022 07:43	S/O

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B15	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 8:00
<b>Código de Muestra</b>	: S-2034-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 601,710/ N 7.410.670	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/10/2022 08:00	S/O

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B04	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 8:17
<b>Código de Muestra</b>	: S-2035-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 600.761 / N 7.410.290	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/10/2022 08:17	S/O

**INFORME N°ALG22-0213**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: D07	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 9:00
<b>Código de Muestra</b>	: S-2036-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.227 / N 7.410.000	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/10/2022 09:00	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: D14	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 11:47
<b>Código de Muestra</b>	: S-2037-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.603 / N 7.409.720	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/10/2022 11:47	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: D43	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 13:03
<b>Código de Muestra</b>	: S-2038-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.117 / N 7.400.210	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/10/2022 13:03	S/O

INFORME N°ALG22-0213

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A27	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 14:03
<b>Código de Muestra</b>	: S-2039-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.676/N 7.409.910	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/10/2022 14:03	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A10	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 14:32
<b>Código de Muestra</b>	: S-2040-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.084 / N 7.409.690	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/10/2022 14:32	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C41	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 15:46
<b>Código de Muestra</b>	: S-2041-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.133 / N 7.409.490	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/10/2022 15:46	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-4-05	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-10-2022 7:37
<b>Código de Muestra</b>	: S-2042-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.873 / N 7.407.801	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 07:37	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-4-02	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-10-2022 8:01
<b>Código de Muestra</b>	: S-2043-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 595.773 / N 7.407.802	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 08:01	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: TF-4-03	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-10-2022 8:13
<b>Código de Muestra</b>	: S-2044-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 595.473 / N 7.407.802	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 08:13	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : TF-4-04 **Fecha y Hora de Muestreo** : 26-10-2022 8:26  
**Código de Muestra** : S-2045-22 **Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 595.173 / N 7.407.801 **HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 08:26	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : CHPCE-11 **Fecha y Hora de Muestreo** : 26-10-2022 8:51  
**Código de Muestra** : S-2046-22 **Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 594.838 / N 7.409.880 **HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 08:51	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : CHPCE-10 **Fecha y Hora de Muestreo** : 26-10-2022 9:17  
**Código de Muestra** : S-2047-22 **Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 595.330 / N 7.408.258 **HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 09:17	S/O

**INFORME N°ALG22-0213**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-09	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-10-2022 9:52
<b>Código de Muestra</b>	: S-2048-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil		
<b>Coordenas UTM</b>	: Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992 E 594.743 / N 7.408.885	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 09:52	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-08	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-10-2022 10:03
<b>Código de Muestra</b>	: S-2049-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil		
<b>Coordenas UTM</b>	: Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992 E 595.108 / N 7.408.917	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 10:03	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-12	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-10-2022 10:27
<b>Código de Muestra</b>	: S-2050-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil		
<b>Coordenas UTM</b>	: Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992 E 594.742 / N 7.409.334	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	25/10/2022 10:27	S/O



**INFORME N°ALG22-0213**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-05	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-10-2022 10:46
<b>Código de Muestra</b>	: S-2051-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.604 / N 7.410.270	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 10:46	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-04	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-10-2022 10:57
<b>Código de Muestra</b>	: S-2052-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.981 / N 7.410.670	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 10:57	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-07	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-10-2022 11:15
<b>Código de Muestra</b>	: S-2053-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.580 / N 7.409.901	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 11:15	S/O

**INFORME N°ALG22-0213**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-06	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-10-2022 11:28
<b>Código de Muestra</b>	: S-2054-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.969 / N 7.410.012	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 11:28	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-03	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-10-2022 11:52
<b>Código de Muestra</b>	: S-2055-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.485 / N 7.412.346	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 11:52	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-18	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 26-10-2022 12:05
<b>Código de Muestra</b>	: S-2056-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 594.706 / N 7.412.355	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 12:05	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : CHPCE-01  
**Código de Muestra** : S-2057-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 594.609 / N 7.411.718

**Fecha y Hora de Muestreo** : 26-10-2022 12:23  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 12:23	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : CHPCE-02  
**Código de Muestra** : S-2058-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 594.848 / N 7.411.613

**Fecha y Hora de Muestreo** : 26-10-2022 12:34  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 12:34	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : TF-3-02  
**Código de Muestra** : S-2059-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 594.579 / N 7.410.951

**Fecha y Hora de Muestreo** : 26-10-2022 12:54  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 12:54	S/O

INFORME N°ALG22-0213

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : TF-3-01  
**Código de Muestra** : S-2060-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 594.879 / N 7.410.951

**Fecha y Hora de Muestreo** : 26-10-2022 13:04  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	26/10/2022 13:04	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : CHPCE-19  
**Código de Muestra** : S-2068-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 596.253 / N 7.409.530

**Fecha y Hora de Muestreo** : 28-10-2022 7:56  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 07:56	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : CHPCE-24  
**Código de Muestra** : S-2069-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 596.559 / N 7.410.783

**Fecha y Hora de Muestreo** : 28-10-2022 8:33  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 08:33	S/O

**INFORME N°ALG22-0213**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-21	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-10-2022 8:54
<b>Código de Muestra</b>	: S-2070-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 596.533 / N 7.411.670	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 08:54	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-22	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-10-2022 9:08
<b>Código de Muestra</b>	: S-2071-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 596.857 / N 7.412.007	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 09:08	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-20	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-10-2022 9:27
<b>Código de Muestra</b>	: S-2072-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 596.452 / N 7.412.549	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 09:27	S/O

INFORME N°ALG22-0213

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : CHPCE-17  
**Código de Muestra** : S-2073-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 597.131 / N 7.408.762

**Fecha y Hora de Muestreo** : 28-10-2022 11:12  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 11:12	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : CHPCE-16  
**Código de Muestra** : S-2074-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.050 / N 7.409.090

**Fecha y Hora de Muestreo** : 28-10-2022 11:49  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 11:49	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : CHPCE-25  
**Código de Muestra** : S-2075-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 599.433 / N 7410.972

**Fecha y Hora de Muestreo** : 28-10-2022 12:23  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 12:23	S/O

**INFORME N°ALG22-0213**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-14	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-10-2022 13:04
<b>Código de Muestra</b>	: S-2061-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.709 / N 7.412.622	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 13:04	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-15	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-10-2022 13:35
<b>Código de Muestra</b>	: S-2062-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.934 / N 7.412.040	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 13:35	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-23	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-10-2022 14:35
<b>Código de Muestra</b>	: S-2063-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.028 / N 7.411.061	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 14:35	S/O



**INFORME N°ALG22-0213**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-26	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-10-2022 15:00
<b>Código de Muestra</b>	: S-2064-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.390 / N 7.409.226	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 15:00	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-27	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-10-2022 15:21
<b>Código de Muestra</b>	: S-2065-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 602.117 / N 7.412.073	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 15:21	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-28	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-10-2022 15:41
<b>Código de Muestra</b>	: S-2066-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 602.037 / N 7.409.866	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 15:41	S/O

## ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: CHPCE-13	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-10-2022 14:01
<b>Código de Muestra</b>	: S-2067-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.034 / N 7.412.093	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,45	m	#N/A	28/10/2022 14:01	S/O

## INFORME DE ENSAYOS

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2033-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 21  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.14	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		14.07	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.58	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2034-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 15  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.37	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		0.44	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.21	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2035-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 04  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.28	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		0.59	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.51	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**INFORME N°ALG22-0212**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-2036-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 07  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.25	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		0.55	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.13	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-2037-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 14  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.48	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		0.70	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		7.91	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-2038-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 43  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.67	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		1.78	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.05	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**INFORME N°ALG22-0212**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2039-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : A 27  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.15	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	15/11/2022 16:00 16/11/2022 10:01
Conductividad		0.26	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04
pH		8.37	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2040-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : A 10  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.22	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	15/11/2022 16:00 16/11/2022 10:01
Conductividad		15.32	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04
pH		8.42	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2041-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : C 41  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.16	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	15/11/2022 16:00 16/11/2022 10:01
Conductividad		0.71	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04
pH		8.47	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04

**INFORME N°ALG22-0212**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2042-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : TF - 4 - 05  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.55	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		32.55	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.33	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2043-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : TF - 4 - 02  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.70	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		10.33	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.61	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2044-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : TF - 4 - 03  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.16	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		34.82	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.47	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**INFORME N°ALG22-0212**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-2045-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : TF - 4 - 04  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.57	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		20.69	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.71	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-2046-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : CHPCE - 11  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.70	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		42.79	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.64	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : S-2047-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : CHPCE - 10  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.47	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		69.30	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.32	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04



**INFORME N°ALG22-0212**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : **S-2048-22**  
 Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
 Punto de Muestreo : CHPCE - 09  
 Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		7.44	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		36.32	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.51	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : **S-2049-22**  
 Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
 Punto de Muestreo : CHPCE - 08  
 Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.33	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		1.35	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.84	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : **S-2050-22**  
 Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
 Punto de Muestreo : CHPCE - 12  
 Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		3.20	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		30.53	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.61	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**INFORME N°ALG22-0212**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2051-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 05  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		4.80	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		21.58	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.68	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2052-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 04  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.88	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		8.76	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.63	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2053-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 07  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		4.40	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		21.02	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.52	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**INFORME N°ALG22-0212**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2054-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 06  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.95	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	15/11/2022 16:00 16/11/2022 10:01
Conductividad		10.82	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04
pH		8.73	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2055-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 03  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		8.26	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	15/11/2022 16:00 16/11/2022 10:01
Conductividad		29.35	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04
pH		8.35	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2056-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 18  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		6.73	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	15/11/2022 16:00 16/11/2022 10:01
Conductividad		37.29	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04
pH		8.39	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04

**INFORME N°ALG22-0212**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2057-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 01  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		4.67	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		23.03	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.53	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2058-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 02  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.21	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		8.51	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.51	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2059-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : TF - 3 -02  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		8.70	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		8.67	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.57	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**INFORME N°ALG22-0212**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2060-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : TF - 3 -01  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.17	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		7.41	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.45	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2061-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 14  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.11	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		0.51	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.82	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2062-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 15  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.09	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		1.35	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		9.01	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**INFORME N°ALG22-0212**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2063-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 23  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.06	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		4.09	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.97	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2064-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 26  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.05	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		4.87	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		9.05	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2065-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 27  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.17	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		0.05	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.95	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**INFORME N°ALG22-0212**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2066-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 28  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.12	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		7.37	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		9.14	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2067-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 13  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.12	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		0.12	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		9.15	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2068-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 19  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.19	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		2.09	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		9.26	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04



**INFORME N°ALG22-0212**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : **S-2069-22**  
 Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
 Punto de Muestreo : CHPCE - 24  
 Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.09	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		8.14	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		9.07	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : **S-2070-22**  
 Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
 Punto de Muestreo : CHPCE - 21  
 Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.10	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		6.50	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		9.28	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

Código Muestra : **S-2071-22**  
 Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
 Punto de Muestreo : CHPCE - 22  
 Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.24	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		8.16	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.73	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**INFORME N°ALG22-0212**

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2072-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 20  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.10	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		6.56	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		9.00	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2073-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 17  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.06	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		8.35	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.85	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

**RESULTADOS DE ENSAYO**

**Código Muestra** : S-2074-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : CHPCE - 16  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.08	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 15/11/2022 16:00 Final : 16/11/2022 10:01
Conductividad		1.30	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04
pH		8.74	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : 17/11/2022 15:14 Final : 18/11/2022 16:04

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2075-22  
 Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
 Punto de Muestreo : CHPCE - 25  
 Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis	
Humedad		0.10	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : Final :	15/11/2022 16:00 16/11/2022 10:01
Conductividad		6.50	0.03	0.01	dS/m	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04
pH		9.07	---	---	upH	MLAB-S-04 Rev.04 Basado en INIA 2005 Serie Acta N°30 5.1 Extracto 1:5	Inicio : Final :	17/11/2022 15:14 18/11/2022 16:04

**Observaciones:**

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización por escrito del laboratorio.
2. Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas.
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Acreditación INN: LE 1078, LE 1079 y LE 1080.
5. Acreditación A2LA: 4235.01 y 4235.02.
6. Entidad de Fiscalización Ambiental ETFA Código 015-01.
7. \* Parámetros no incluidos en el alcance de acreditación y/o autorización.
8. (1) Cálculo Matemático.
9. (2) Se reporta Límite de Cuantificación.
10. (3) Análisis fuera del Holding Time.

## ANEXOS

- 1.- Fotografías punto de muestreo
- 2.- Cadenas de custodia /Constancia de Monitoreo
- 3.- Declaración Jurada para la operatividad de la Entidad de Técnica de Fiscalización Ambiental
- 4.- Declaración Jurada para la operatividad del Inspector Ambiental de muestreo y medición
- 5.- Declaración Jurada para la operatividad del Inspector Ambiental de análisis

### FOTOGRAFÍAS PUNTO DE MUESTREO



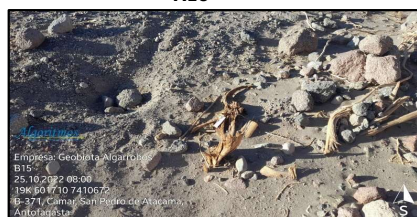
A10



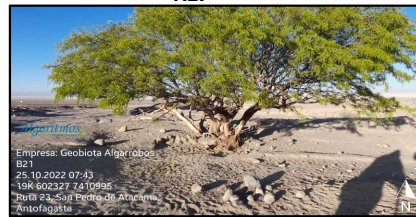
A27



B04



B15



B21



C41



CHPCE-01



CHPCE-02



CHPCE-03



CHPCE-04



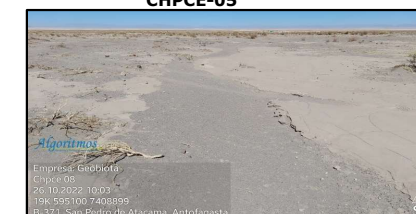
CHPCE-05



CHPCE-06



CHPCE-07



CHPCE-08



CHPCE-09





CHPCE-10



CHPCE-11



CHPCE-12



CHPCE-13



CHPCE-14



CHPCE-15



CHPCE-16



CHPCE-17



CHPCE-18



CHPCE-19



CHPCE-20



CHPCE-21



CHPCE-22



CHPCE-23



CHPCE-24



CHPCE-25



CHPCE-26



CHPCE-27



CHPCE-28



D07



D14



D43



TF-3-01



TF-3-02



TF-4-02



TF-4-03



TF-4-04



TF-4-05



CADENAS DE CUSTODIA

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		079 HEOBLOTA HIDIO3 22					
Nombre de contacto		N. CRUZ					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		CAMAR	
Instrumento ambiental		F041-2016		Fecha / Hora		25 10 22 : 7:00	
Información general matriz							
Suelo	<	Lodo	Compost	Rises	Respel	Residuo sólido	Otro
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	Fino	Arena fina	<	Arena gruesa	<	Arcilla	Ripio
Color				Olor			
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²		Largo (m)		Ancho (m)			
Georeferencia (UTM)		E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	Zigzag	Otro	<
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
1	B21 S-2033-22	602313	741000	7:43	0.45		
2	B15 S-2034-22	601710	7410670	8:00	0.45		
3	B04 S-2035-22	600761	7410290	8:17	0.45		
4	D07 S-2036-22	599227	7410000	9:00	0.45		
5	D14 S-2037-22	598603	7409720	11:47	0.45		
6	D43 S-2038-22	598117	7400210	13:03	0.45		
7	A27 S-2039-22	597676	7409910	14:03	0.45		
8	A10 S-2040-22	597084	7409690	14:32	0.45		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno		Pala	<	Draga	Otro		
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<	Vidrio	Otro		
Transporte							
Terrestre	<	Aéreo		Destino	ACQ		
Nombre de empresa de transporte		EST					
Fecha de envío		29.10.22		Hora	20		
Observaciones generales							
ALTO RAD. SOLAR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
03-11/22	13:00	Entrega					
		Recepción	ESOM				
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre					
Cargo		Cargo	T.M				
Firma:		Firma					



Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEODIOTA 410103-22					
Nombre de contacto		M. CIZOZ					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		CAMAR	
Instrumento ambiental		2041-2016		Fecha / Hora		26-10-2022 7:00	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>		
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	<input type="checkbox"/>	Olor	<input type="checkbox"/>	Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)		E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
10	TF-4-05-5-2042-3	594873	7407801	7:37	0.45		
11	TF-4-02-5-2043-2	595773	7407802	8:01	0.45		
12	TF-4-03-5-2044-2	595473	7407802	8:13	0.45		
13	TF-4-04-5-2045-2	595173	7407801	8:26	0.45		
14	CH PCE - 11-5-2046-2	594838	7408302	8:51	0.45		
15	CH PCE - 10-5-2047-2	595330	7408258	9:17	0.45		
16	CH PCE - 09-5-2048-2	594743	7408883	9:52	0.45		
17	CH PCE - 08-5-2049-2	595108	7408917	10:03	0.45		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	<input type="checkbox"/>	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		EAT					
Fecha de envío		29-10-22		Hora		20	
Observaciones generales							
ALTA RAD. SOLAR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
03-11-22	13:00	Entrega		F. S. O. S. M.			
Recepción							
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	ALG		
Cargo:				Cargo:	T.M.		
Firma:				Firma:	[Firma]		



Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1-1002 Rev 02 15-04-2021	
075							
Nombre y código de proyecto		MEOBOTO H11103-22					
Nombre de contacto		AL. CROZ					
Área / Lugar de muestreo		CAMA		Punto de muestreo		CAMA	
Instrumento ambiental		F041-2016		Fecha / Hora		26.10.22 / 7:00	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	<input type="checkbox"/>	Aleatorio Simple	<input type="checkbox"/>	Aleatorio estratificado	<input type="checkbox"/>	Sistemático	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>						
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	<input type="checkbox"/>	Olor		<input type="checkbox"/>	Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	<input type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	<input type="checkbox"/>	E	<input type="checkbox"/>	N	<input type="checkbox"/>		
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		<input type="checkbox"/>	Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag
Otro		<input checked="" type="checkbox"/>					
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
18	CHPCE - 12 S 2050-11	594742	74109334	10:27	0.45		
19	CHPCE - 05 S 2051-11	594604	7410270	10:46	0.45		
20	CHPCE - 04 S 2052-11	594981	7410302	10:57	0.45		
21	CHPCE - 07 S 2053-11	594580	74109701	11:15	0.45		
22	CHPCE - 06 S 2054-11	594969	7410012	11:28	0.45		
23	CHPCE - 03 S 2055-11	594485	7412346	11:52	0.45		
24	CHPCE - 18 S 2056-11	594706	7412355	12:05	0.45		
25	CHPCE - 01 S 2057-11	594609	7411718	12:23	0.45		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	<input type="checkbox"/>	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>						
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		EST					
Fecha de envío		29.10.22		Hora	20:00		
Observaciones generales							
ALTO RADI. SOLAR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
03-11-22	15:00	Entrega		F. S. G. M.			
Recepción							
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	ALEX MARTÍNEZ		
Cargo:				Cargo:	T.M.		
Firma:				Firma:			







Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		Geo Biota K10 103-22					
Nombre de contacto		N. Cruz					
Área / Lugar de muestreo		Chanay		Punto de muestreo		Chanay	
Instrumento ambiental		FOH-2016		Fecha / Hora		28-10-22 / 7:00	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático		Otro <input checked="" type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color			Olor				
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²		Largo (m)		Ancho (m)			
Georeferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0,5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	Zigzag	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
37	CHPCE - 14 S-2061-22	598709	7412622	13:04	0,45		
38	CHPCE - 15 S-2062-22	598934	7412040	13:35	0,45		
39	CHPCE - 23 S-2063-22	598028	7411061	14:35	0,45		
40	CHPCE - 26 S-2064-22	599390	7409226	15:00	0,45		
41	CHPCE - 27 S-2065-22	602117	7412073	15:21	0,45		
42	CHPCE - 28 S-2066-22	602037	7409866	15:41	0,45		
43	CHPCE - 13 S-2067-22	598034	7412093	14:01	0,45		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALB		
Nombre de empresa de transporte		QST					
Fecha de envío		29-10-22		Hora	20		
Observaciones generales							
Alta Bacteriología Sólida							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
03/11/22	13:00	Entrega		F. Escobar			
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre		F. Escobar	
Cargo:				Cargo		Operaciones Muestreo	
Firma:				Firma			



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Christian Eltit Avilés RUN N° 14.219.521-6, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA, sucursal Santiago, Código ETFA 015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal ni con SQM Salar S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0213 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

Santiago, 12 de Diciembre de 2022

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Brenda Apablaza Henríquez, RUN N° 13.864.413-8, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.864.413-8; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUN 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT14.219.521-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0213 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

---

**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 12 de Diciembre de 2022

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Carlos Fernández, RUN N° 7.983.534-K, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 7.983.534-K; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0213 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



---

**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 12 de Diciembre de 2022

**TERMINO DE INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN  
N°ALG22-0213**

## INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Fecha de Emisión: 7 de Diciembre de 2022

### ANTECEDENTES ETFA

**Empresa** : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA  
**Sucursal** : Casa Matriz  
**Código ETFA** : N°015-01  
**Dirección** : Seminario N°180, Providencia, Santiago

### INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre IA Muestreo y/o Medición** : Brenda Apablaza Henríquez  
**Código IA Muestreo y/o Medición** : 13.864.413-8  
**Nombre IA Análisis** : Carlos Fernández  
**Código IA Análisis** : 7.983.534-K

**Alcance IA Muestreo y/o Medición:**  
Muestreo y/o medición de aguas y suelos  
**Alcance IA Análisis:**  
Análisis de aguas y suelos

### ANTECEDENTES TITULAR

**Titular** : SQM Salar S.A.  
**Dirección** : Los Militares 4290, Las Condes  
**RUT** : 79.626.800-K  
**Contacto** : Nicolás Cruz  
**Fuente o actividad** : Explotación de otras minas y canteras N.C.P

### ANTECEDENTES GENERALES

**Área o Lugar de Monitoreo** : Salar de Atacama  
**Lugar de Ensayo** : Algoritmos y Mediciones Ambientales  
**Código Interno de Proyecto** : HID029-22  
**Tipo de Actividad** : Muestreo  
**Tipo de Muestra** : Suelos  
**Tipo de Muestreo** : Manual Puntual  
**Norma de Referencia** : N/A  
**Instrumento ambiental aplicable** : Procedimiento Sancionatorio F-041-2016  
**Frecuencia de Monitoreo** : Mensual



Christian Eltit Avilés  
Subgerente General  
**Representante Legal**



Carlos Fernández  
Inspector Ambiental Análisis  
**Código IA: 7.983.534-K**



Brenda Apablaza Henríquez  
Inspector Ambiental Muestreo y Medición  
**Código IA: 13.864.413-8**

## INFORME DE MUESTREO Y/O MEDICIÓN

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A05	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 13:28
<b>Código de Muestra</b>	: S-2101-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.000 / N 7.409.770	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 13:28	S/O

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A10	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 14:32
<b>Código de Muestra</b>	: S-2105-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.084/ N 7.409.690	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 14:32	S/O

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A12	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 14:44
<b>Código de Muestra</b>	: S-2106-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.220 / N 7.409.970	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 14:44	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A17  
**Código de Muestra** : S-2107-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 597.599 / N 7.409.910

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 14:10  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 14:10	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A27  
**Código de Muestra** : S-2104-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 597.667 / N 7.409.910

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 14:03  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 14:03	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A31  
**Código de Muestra** : S-2103-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 597.789 / N 7.409.950

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 13:58  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 13:58	S/O



INFORME N°ALG22-0213

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A33  
**Código de Muestra** : S-2083-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.756 / N 7.409.890

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 9:52  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Despejado - Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 09:52	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A36  
**Código de Muestra** : S-2084-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.727 / N 7.409.760

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 10:01  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Despejado-Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 10:01	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A38  
**Código de Muestra** : S-2085-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.674 / N 7.409.690

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 10:18  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Despejado-Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 10:18	S/O

**INFORME N°ALG22-0213**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: A46	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 11:17
<b>Código de Muestra</b>	: S-2089-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.490 / N 7.409.730	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Despejado-Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 11:17	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: A47	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 11:07
<b>Código de Muestra</b>	: S-2088-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.580 / N 7.409.760	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Despejado-Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 11:07	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: A51	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 12:43
<b>Código de Muestra</b>	: S-2095-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.486 / N 7.409.650	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 12:43	S/O

INFORME N°ALG22-0213

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A54  
**Código de Muestra** : S-2096-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.413 / N 7.409.640

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 12:51  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 12:51	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A70  
**Código de Muestra** : S-2100-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.021 / N 7.409.880

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 13:23  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 13:23	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A71  
**Código de Muestra** : S-2102-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 597.816 / N 7.409.790

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 13:51  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 13:51	S/O



**INFORME N°ALG22-0213**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: B04	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 8:17
<b>Código de Muestra</b>	: S-2078-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 600.761 / N 7.410.290	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Despejado-Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 08:17	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: B15	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 8:00
<b>Código de Muestra</b>	: S-2077-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 601.710 / N 7.410.670	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Despejado-Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 08:00	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: B21	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 7:43
<b>Código de Muestra</b>	: S-2076-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 602.313 / N 7.411.000	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Despejado-Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 07:43	S/O

INFORME N°ALG22-0213

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C15 **Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 12:02  
**Código de Muestra** : S-2093-22 **Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.603 / N 7.409.690 **HUSO** 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 12:02	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C19 **Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 12:05  
**Código de Muestra** : S-2094-22 **Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.630 / N 7.409.700 **HUSO** 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 12:05	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C34 **Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 15:43  
**Código de Muestra** : S-2112-22 **Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.117 / N 7.409.480 **HUSO** 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 15:43	S/O

**INFORME N°ALG22-0213**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

**Punto de Muestreo** : C41  
**Código de Muestra** : S-2113-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.113 / N 7.409.490

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 15:46  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 15:46	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

**Punto de Muestreo** : C45  
**Código de Muestra** : S-2114-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.150 / N 7.409.470

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 15:51  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 15:51	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

**Punto de Muestreo** : C51  
**Código de Muestra** : S-2108-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.156 / N 7.409.530

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 15:27  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 15:27	S/O



INFORME N°ALG22-0213

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C54	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 15:32
<b>Código de Muestra</b>	: S-2109-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.131 / N 7.409.520	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta radiacion solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 15:32	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C58	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 15:36
<b>Código de Muestra</b>	: S-2110-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.113 / N 7.409.510	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta radiacion solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 15:36	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C66	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 11:40
<b>Código de Muestra</b>	: S-2091-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.557 / N 7.409.720	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Despejado-Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 11:40	S/O

INFORME N°ALG22-0213

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C72  
**Código de Muestra** : S-2090-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.575 / N 7.409.720

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 11:28  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Despejado-Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 11:28	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C77  
**Código de Muestra** : S-2111-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.102 / N 7.409.490

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 15:39  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 15:39	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D02  
**Código de Muestra** : S-2080-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 599.297 / N 7.409.920

**Fecha y Hora de Muestreo** : 25-10-2022 8:55  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Despejado-Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 08:55	S/O

**INFORME N°ALG22-0213**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: D07	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 9:00
<b>Código de Muestra</b>	: S-2081-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.227 / N 7.410.000	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Despejado-Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 09:00	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: D10	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 10:31
<b>Código de Muestra</b>	: S-2086-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.731 / N 7.409.610	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Despejado-Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 10:31	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: D14	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 11:47
<b>Código de Muestra</b>	: S-2092-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.603 / N 7.409.729	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 11:47	S/O

**INFORME N°ALG22-0213**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: D20	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 10:56
<b>Código de Muestra</b>	: S-2087-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.550 / N 7.409.620	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Despejado-Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 10:56	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: D26	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 15:55
<b>Código de Muestra</b>	: S-2115-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.113 / N 7.409.406	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 15:55	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: D29	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 13:18
<b>Código de Muestra</b>	: S-2099-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.107 / N 7.409.900	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 13:18	S/O

## ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D43	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 25-10-2022 13:03
<b>Código de Muestra</b>	: S-2097-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.117 / N 7.410.210	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	25/10/2022 13:03	S/O

## INFORME DE ENSAYOS

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2076-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 21  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.17	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2077-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 15  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.45	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2078-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 04  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.28	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2079-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 03  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.19	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2080-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 02  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.19	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2081-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 07  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.27	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2082-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B 02  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.37	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2083-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 33  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.25	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05



## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2084-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 36  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.20	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2085-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 38  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.37	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2086-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 10  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.45	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2087-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 20  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.44	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2088-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 47  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.69	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2089-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 46  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.30	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2090-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 72  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.27	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2091-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 66  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.26	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2092-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 14  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.18	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2093-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 15  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.09	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2094-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 19  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.06	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2095-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 51  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.04	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Código Muestra** : S-2096-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : A 54  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.22	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Código Muestra** : S-2097-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : D 43  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.41	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Código Muestra** : S-2098-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : AX 01  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.19	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

**Código Muestra** : S-2099-22  
**Área o Lugar de Monitoreo** : Camar  
**Punto de Muestreo** : D 29  
**Fecha y Hora de Recepción** : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.25	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2100-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 70  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.19	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2101-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 05  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.35	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2102-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 71  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.23	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2103-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 31  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.18	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2104-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 27  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.18	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2105-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 10  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.29	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2106-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 12  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.15	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2107-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A 17  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.14	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2108-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 51  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.42	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2109-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 54  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.12	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2110-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 58  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.11	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2111-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 77  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.08	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05



## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2112-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 34  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.10	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2113-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 41  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.11	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2114-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C 45  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.12	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2115-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D 26  
Fecha y Hora de Recepción : 03-11-2022 13:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.11	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 17/11/2022 16:00 Final : 18/11/2022 10:05

**Observaciones:**

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización por escrito del laboratorio.
2. Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas.
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Acreditación INN: LE 1078, LE 1079 y LE 1080.
5. Acreditación A2LA: 4235.01 y 4235.02.
6. Entidad de Fiscalización Ambiental ETFA Código 015-01.
7. \* Parámetros no incluidos en el alcance de acreditación y/o autorización.
8. (1) Cálculo Matemático.
9. (2) Se reporta Límite de Cuantificación.
10. (3) Análisis fuera del Holding Time.

## ANEXOS

- 1.- Fotografías punto de muestreo
- 2.- Cadenas de custodia /Constancia de Monitoreo
- 3.- Declaración Jurada para la operatividad de la Entidad de Técnica de Fiscalización Ambiental
- 4.- Declaración Jurada para la operatividad del Inspector Ambiental de muestreo y medición
- 5.- Declaración Jurada para la operatividad del Inspector Ambiental de análisis

### FOTOGRAFÍAS PUNTO DE MUESTREO



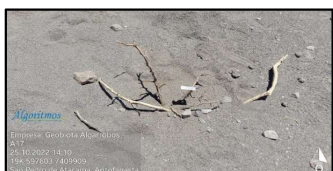
A05



A10



A12



A17



A27



A31



A33



A36



A38



A46



A47



A51



A54



A70



A71



AX01



B02



B03



B04



B15



B21



C15



C19



C34



C41



C45



C51



C54



C58



C66



C72



C77



D02





D07



D10



D14



D20



D26



D29



D43

CADENAS DE CUSTODIA

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		064 GEORBIOTA L110029-22			
Nombre de contacto		H. CEJAZ			
Área / Lugar de muestreo		CAMUZ		Punto de muestreo Q. CAMUZ	
Instrumento ambiental		PROC. SAN. FOH- 2016		Fecha / Hora 28/10/22 // 7:00	
Información general matriz					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>
Rises	<input type="checkbox"/>	Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado	
		Sistemático		Otro <input checked="" type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)					
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>
Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>	Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>
Color					
Olor					
Muestreo					
Plan / batería de análisis					
Área m²	1	Largo (m)	Ancho (m)		1
Georeferencia (UTM)	E	N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5			
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	
		Zigzag		Otro <input checked="" type="checkbox"/>	
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
1	B21 S-2076-22	602313	741000	7:43	0,30
2	B15 S-2077-22	601710	7410670	8:00	0,30
3	B04 S-2078-22	600761	7410290	8:17	0,30
4	B03 S-2079-22	599710	7409940	8:37	0,30
5	D02 S-2080-22	599297	7409930	8:55	0,30
6	D07 S-2081-22	599227	7410000	9:00	0,30
7	B02 S-2082-22	599016	7409890	9:13	0,30
8	A33 S-2083-22	598756	7409890	9:52	0,30
Código de equipos / herramientas utilizados					
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Envase utilizado		Plástico		Bolsa	
		Vidrio		Otro	
Transporte					
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino ALQ	
Nombre de empresa de transporte		ESTAF			
Fecha de envío		29-10-22		Hora 20:00	
Observaciones generales					
Despejado. ALTA RAD. SOLAR					
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre		Firma	
03/11/22	13:00	Entrega			
		Recepción		FESURM	
Cliente		Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre:	ALEXIS MAFFET TAPIA		
Cargo:		Cargo:	13 420 204-1 T.M.		
Firma:		Firma:			

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOBIOTA LINDOZAR 22			
Nombre de contacto		N. CIRUZ			
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo	
Instrumento ambiental		PROC SAN FOHI 2016		Fecha / Hora 25/10/22 7:00	
Información general matriz					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>
Rises	<input type="checkbox"/>	Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado	
Sistemático		<input type="checkbox"/>		Otro <input checked="" type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)					
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>
Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>	Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>
Color	Olor				
Muestreo					
Plan / batería de análisis					
Área m²		Largo (m)		Ancho (m)	
Georeferencia (UTM)	E	N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5			
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>
Zigzag		<input type="checkbox"/>		Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
9	A36 S-2084-22	598727	7409760	10:01	0,30
10	A38 S-2085-22	598674	7409650	10:18	0,30
11	D10 S-2086-22	598731	7409610	10:31	0,30
12	D20 S-2087-22	598350	7409620	10:56	0,30
13	A47 S-2088-22	598580	7409760	11:07	0,30
14	A46 S-2089-22	598490	7409760	11:17	0,30
15	C72 S-2090-22	598575	7409720	11:28	0,30
16	C66 S-2091-22	598557	7409720	11:40	0,30
Código de equipos / herramientas utilizados					
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Transporte					
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALQ
Nombre de empresa de transporte		CRAF			
Fecha de envío		29/10/22		Hora	20:00
Observaciones generales					
Despejado - ALTO RAC. SUAR					
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre		Firma	
03/11/22	13:00	Entrega			
		Recepción		F.ESOBAN	
Cliente		Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre:	T.M		
Cargo:		Cargo:			
Firma:		Firma:			



Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		Geobiota H10 029-22					
Nombre de contacto		H. Cruz					
Área / Lugar de muestreo		Punto de muestreo		Gr. AMAN			
Instrumento ambiental		Fecha / Hora		25 24-10-22 / 7:00			
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático		Otro <input checked="" type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color			Olor				
Muestreo							
Plan / batería de análisis		Largo (m)		Ancho (m)			
Georeferencia (UTM)		E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0,5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
17	D14 S-20 92-22	598603	7409720	11:47	0,30		
18	C15 S-20 93-22	598603	7409690	12:02	0,30		
19	C19 S-20 94-22	598630	7409720	12:05	0,30		
20	A51 S-20 95-22	598486	7409650	12:43	0,30		
21	A54 S-20 96-22	598413	7409640	12:51	0,30		
22	D43 S-20 97-22	598117	7409610	13:03	0,30		
23	Ax01 S-20 98-22	598302	7409800	13:12	0,30		
24	D69 S-20 99-22	598107	7409900	13:18	0,30		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALB		
Nombre de empresa de transporte		ESTAF.					
Fecha de envío		29-10-22		Hora		20:00	
Observaciones generales							
Alta radiación solar							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
03/11/22	13:00	Entrega	Recepción		FEBORA		
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	Felipe Wlaschuk		
Cargo:				Cargo:	Operador Mus Musso		
Firma:				Firma:	FEBORA		

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
		067					
Nombre y código de proyecto		GEODIOTA H1029-22					
Nombre de contacto		M. CRUZ					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		Q CAMAR	
Instrumento ambiental		PROC. SAN. FOH/ 2016		Fecha / Hora		25/10/2022 7:00	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	<input type="checkbox"/>	Aleatorio Simple	<input type="checkbox"/>	Aleatorio estratificado	<input type="checkbox"/>	Sistemático	<input type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input type="checkbox"/>
Color	<input type="checkbox"/>			Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	<input type="checkbox"/>	E	<input type="checkbox"/>	N	<input type="checkbox"/>		
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades <input type="checkbox"/> Cruz <input type="checkbox"/> Zigzag <input type="checkbox"/> Otro <input checked="" type="checkbox"/>					
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
25	A70 S-2100-22	598 021	7409 880	13:23	0,30		
26	A05 S-2101-22	598 000	7409 770	13:28	0,30		
27	A71 S-2102-22	597816	7409790	13:51	0,30		
28	A31 S-2103-22	597789	7409850	13:58	0,30		
29	A27 S-2104-22	597676	7409910	14:03	0,30		
30	A10 S-2105-22	597084	7409690	14:32	0,30		
31	A12 S-2106-22	597220	7409970	14:44	0,30		
32	A17 S-2107-22	597599	7409910	14:10	0,30		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	<input type="checkbox"/>	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		EST.					
Fecha de envío		29-10-22		Hora		20:00	
Observaciones generales							
ALTA RAD. SOLAR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
03/11/22	13:00	Entrega					
		Recepción	J. GONZALEZ				
Cliente		Responsable de la actividad					
Nombre:		Nombre:		ALEXIS MAFFET TAPIA			
Cargo:		Cargo:		13 420 204-1 T.M.			
Firma:		Firma:					

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOBIOTA L110029-22					
Nombre de contacto		M. Cruz					
Área / Lugar de muestreo		CAJAMAR		Punto de muestreo		P. CAJAMAR	
Instrumento ambiental		PROX. 5M FOH1 - 2016		Fecha / Hora		25/10/22 / 7:00	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>		
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
						Otro <input checked="" type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color			Olor			Arcilla	<input type="checkbox"/>
						Ripio	<input type="checkbox"/>
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²		Largo (m)		Ancho (m)			
Georeferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input checked="" type="checkbox"/>		
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
33	CS1 S-2108-22	598156	7409530	15:27	0,30		
34	CS4 S-2109-22	598131	7409520	15:32	0,30		
35	CS8 S-2110-22	598113	7409510	15:36	0,30		
36	C77 S-2111-22	598102	7409490	15:39	0,30		
37	C34 S-2112-22	598117	7409480	15:43	0,30		
38	C41 S-2113-22	598133	7409490	15:46	0,30		
39	C45 S-2114-22	598150	7409470	15:51	0,30		
40	D26 S-2115-22	598113	7409460	15:55	0,30		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		EST.					
Fecha de envío		29-10-22		Hora	20:00		
Observaciones generales							
ACTA RADI. SOLAR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
03/11/22	13:00	Entrega					
		Recepción	FEBRERO				
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	ALEXIS MAPPETI TAPIA		
Cargo:				Cargo:	T.M.		
Firma:				Firma:			

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Christian Eltit Avilés RUN N° 14.219.521-6, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA, sucursal Santiago, Código ETFA 015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal ni con SQM Salar S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0213 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

Santiago, 7 de Diciembre de 2022



### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Brenda Apablaza Henríquez, RUN N° 13.864.413-8, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.864.413-8; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUN 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT14.219.521-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0213 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

---

**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 7 de Diciembre de 2022

### DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Carlos Fernández, RUN N° 7.983.534-K, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 7.983.534-K; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0213 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



---

**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 7 de Diciembre de 2022

**TERMINO DE INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN  
N°ALG22-0213**



## INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Fecha de Emisión: 21 de Diciembre de 2022

### ANTECEDENTES ETFA

**Empresa** : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA  
**Sucursal** : Casa Matriz  
**Código ETFA** : N°015-01  
**Dirección** : Seminario N°180, Providencia, Santiago

### INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre IA Muestreo y/o Medición** : Brenda Apablaza Henríquez  
**Código IA Muestreo y/o Medición** : 13.864.413-8  
**Nombre IA Análisis** : Jocelyne Catalán Neira  
**Código IA Análisis** : 16.680.002-1

**Alcance IA Muestreo y/o Medición:**  
Muestreo y/o medición de aguas y suelos  
**Alcance IA Análisis:**  
Análisis de aguas y suelos

### ANTECEDENTES TITULAR

**Titular** : SQM Salar S.A.  
**Dirección** : Los Militares 4290, Las Condes  
**RUT** : 79.626.800-K  
**Contacto** : Nicolás Cruz  
**Fuente o actividad** : Explotación de otras minas y canteras N.C.P

### ANTECEDENTES GENERALES

**Área o Lugar de Monitoreo** : Salar de Atacama  
**Lugar de Ensayo** : Algoritmos y Mediciones Ambientales  
**Código Interno de Proyecto** : HID029-22  
**Tipo de Actividad** : Muestreo  
**Tipo de Muestra** : Suelos  
**Tipo de Muestreo** : Manual Puntual  
**Norma de Referencia** : N/A  
**Instrumento ambiental aplicable** : Procedimiento Sancionatorio F-041-2016  
**Frecuencia de Monitoreo** : Mensual



Christian Eltit Avilés  
Subgerente General  
**Representante Legal**



Jocelyne Catalán Neira  
Inspector Ambiental Análisis  
**Código IA: 16.680.002-1**



Brenda Apablaza Henríquez  
Inspector Ambiental Muestreo y Medición  
**Código IA: 13.864.413-8**

## INFORME DE MUESTREO Y/O MEDICIÓN

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A05	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 22-11-2022 13:58
<b>Código de Muestra</b>	: S-2306-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.000 / N 7.409.770	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	22/11/2022 13:58	S/O

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A10	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 22-11-2022 12:53
<b>Código de Muestra</b>	: S-2300-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.084/ N 7.409.690	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar. Despejado

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	22/11/2022 12:53	S/O

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A12	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 22-11-2022 13:01
<b>Código de Muestra</b>	: S-2301-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.220 / N 7.409.970	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	22/11/2022 13:01	Riego automático

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A17  
**Código de Muestra** : S-2302-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 597.599 / N 7.409.910

**Fecha y Hora de Muestreo** : 22-11-2022 13:31  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	22/11/2022 13:31	Riego automático

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A27  
**Código de Muestra** : S-2303-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 597.667 / N 7.409.910

**Fecha y Hora de Muestreo** : 22-11-2022 13:37  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	22/11/2022 13:37	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A31  
**Código de Muestra** : S-2304-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 597.789 / N 7.409.950

**Fecha y Hora de Muestreo** : 22-11-2022 13:41  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	22/11/2022 13:41	Riego Automático

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A33  
**Código de Muestra** : S-2331-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.756 / N 7.409.890

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 9:38  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 09:38	Riego automático

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A36  
**Código de Muestra** : S-2330-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.727 / N 7.409.760

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 9:32  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 09:32	Riego automático

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A38  
**Código de Muestra** : S-2329-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.674 / N 7.409.690

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 9:28  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 09:28	Riego automático

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A46	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 23-11-2022 8:38
<b>Código de Muestra</b>	: S-2322-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.490 / N 7.409.730	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar.		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 08:38	Riego automático

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A47	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 23-11-2022 9:09
<b>Código de Muestra</b>	: S-2325-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.580 / N 7.409.760	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar.		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 09:09	Riego automático

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A51	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 23-11-2022 8:27
<b>Código de Muestra</b>	: S-2320-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.486 / N 7.409.650	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 08:27	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A54 **Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 8:34  
**Código de Muestra** : S-2321-22 **Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.413 / N 7.409.640 **HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 08:34	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A70 **Fecha y Hora de Muestreo** : 22-11-2022 13:54  
**Código de Muestra** : S-2305-22 **Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.021 / N 7.409.880 **HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	22/11/2022 13:54	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : A71 **Fecha y Hora de Muestreo** : 22-11-2022 14:06  
**Código de Muestra** : S-2307-22 **Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 597.816 / N 7.409.790 **HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	22/11/2022 14:06	S/O

INFORME N°ALG22-0246

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: AX01	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 22-11-2022 14:57
<b>Código de Muestra</b>	: S-2309-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil		
<b>Coordenas UTM</b>	: Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992 E 597.302 / N 7.409.800	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación solar. Despejado.		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	22/11/2022 14:57	Riego automático

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B02	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 23-11-2022 10:27
<b>Código de Muestra</b>	: S-2333-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil		
<b>Coordenas UTM</b>	: Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992 E 599.016 / N 7.409.890	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 10:27	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B03	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 23-11-2022 10:59
<b>Código de Muestra</b>	: S-2336-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil		
<b>Coordenas UTM</b>	: Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992 E 599.710 / N 7.409.940	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 10:59	S/O



#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B04	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 23-11-2022 14:00
<b>Código de Muestra</b>	: S-2337-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 600.761 / N 7.410.290	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 14:00	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B15	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 23-11-2022 14:11
<b>Código de Muestra</b>	: S-2338-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 601.710 / N 7.410.670	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 14:11	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: B21	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 23-11-2022 14:19
<b>Código de Muestra</b>	: S-2339-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 602.313 / N 7.411.000	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: S/O		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 14:19	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C15  
**Código de Muestra** : S-2327-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.603 / N 7.409.690

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 9:19  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 09:19	Riego automático

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C19  
**Código de Muestra** : S-2328-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.630 / N 7.409.700

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 9:22  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 09:22	Riego automático

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C34  
**Código de Muestra** : S-2316-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.117 / N 7.409.480

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 8:02  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 08:02	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C41  
**Código de Muestra** : S-2317-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.113 / N 7.409.490

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 8:04  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 08:04	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C45  
**Código de Muestra** : S-2318-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.150 / N 7.409.470

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 8:07  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 08:07	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C51  
**Código de Muestra** : S-2311-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.156 / N 7.409.530

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 7:37  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 07:37	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C54  
**Código de Muestra** : S-2312-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.131 / N 7.409.520

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 7:40  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 07:40	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C58  
**Código de Muestra** : S-2313-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.113 / N 7.409.510

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 7:44  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 07:44	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : C66  
**Código de Muestra** : S-2323-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.557 / N 7.409.720

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 8:57  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 08:57	planta desaparecida

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C72	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 23-11-2022 9:02
<b>Código de Muestra</b>	: S-2324-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.575 / N 7.409.720	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 09:02	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C77	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 23-11-2022 7:47
<b>Código de Muestra</b>	: S-2314-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.102 / N 7.409.490	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar. Despejado

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 07:47	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D02	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 23-11-2022 10:48
<b>Código de Muestra</b>	: S-2335-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.297 / N 7.409.920	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : S/O

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 10:48	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D07  
**Código de Muestra** : S-2334-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 599.227 / N 7.410.000

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 10:37:00  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 10:37	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D10  
**Código de Muestra** : S-2332-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.731 / N 7.409.610

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 9:51  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 09:51	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D14  
**Código de Muestra** : S-2326-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.603 / N 7.409.729

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 9:15  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 09:15	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D20  
**Código de Muestra** : S-2319-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.550 / N 7.409.620

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 8:21  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta Radiación Solar

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 08:21	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D26  
**Código de Muestra** : S-2315-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.113 / N 7.409.406

**Fecha y Hora de Muestreo** : 23-11-2022 7:50  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar. Despejado

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	23/11/2022 07:50	S/O

#### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

**Punto de Muestreo** : D29  
**Código de Muestra** : S-2310-22  
**Equipos** : N/A  
**Códigos Equipos** : N/A  
**Método de Muestreo** : P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992  
**Coordenas UTM** : E 598.107 / N 7.409.900

**Fecha y Hora de Muestreo** : 22-11-2022 15:04  
**Técnico de Muestreo** : Alexis Maffet T

**HUSO** : 19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	22/11/2022 15:04	S/O



## ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D43	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 22-10-2022 14:49
<b>Código de Muestra</b>	: S-2308-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.117 / N 7.410.210	<b>HUSO</b>	19 H

**Observaciones** : Alta radiacion solar. Despejado.

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	22/11/2022 14:49	S/O

## INFORME DE ENSAYOS

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2300-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-10 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.04	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2301-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-12 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.05	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2302-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-17 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		2.14	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2303-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-27 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.05	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2304-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-31 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.07	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2305-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-70 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.04	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2306-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-05 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.01	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2307-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-71 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.02	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2308-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D-43 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.24	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2309-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : AX01 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-11-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.02	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2310-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D-29 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.07	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2311-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C-51 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.06	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2312-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C-54 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.03	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2313-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C-58 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.04	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2314-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C-77 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.07	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2315-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D-26 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.03	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2316-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C-34 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.02	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2317-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C-41 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.03	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2318-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C-45 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.06	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2319-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D-20 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.08	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2320-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-51 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.02	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2321-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-54 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.07	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2322-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-46 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.04	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2323-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C-66 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-11-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.08	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01



## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2324-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C-72 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.07	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2325-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-47 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.03	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2326-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D-14 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.10	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2327-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C-15 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		4.22	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2328-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C-19 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5.03	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2329-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-38 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.08	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2330-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-36 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		1.47	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2331-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A-33 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.07	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2332-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D-10 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.18	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2333-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B-02 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.06	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2334-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D-07 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.15	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2335-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D-02 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.07	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2336-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B-03 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.15	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2337-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B-04 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.10	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2338-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B-15 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.16	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-2339-22  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B-21 (0.3)  
Fecha y Hora de Recepción : 02-12-2022 15:00 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.20	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 07/12/2022 16:00 Final : 08/12/2022 08:01

**Observaciones:**

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización por escrito del laboratorio.
2. Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas.
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Acreditación INN: LE 1078, LE 1079 y LE 1080.
5. Acreditación A2LA: 4235.01 y 4235.02.
6. Entidad de Fiscalización Ambiental ETFA Código 015-01.
7. \* Parámetros no incluidos en el alcance de acreditación y/o autorización.
8. (1) Cálculo Matemático.
9. (2) Se reporta Límite de Cuantificación.
10. (3) Análisis fuera del Holding Time.

## ANEXOS

- 1.- Fotografías punto de muestreo
- 2.- Cadenas de custodia /Constancia de Monitoreo
- 3.- Declaración Jurada para la operatividad de la Entidad de Técnica de Fiscalización Ambiental
- 4.- Declaración Jurada para la operatividad del Inspector Ambiental de muestreo y medición
- 5.- Declaración Jurada para la operatividad del Inspector Ambiental de análisis

### FOTOGRAFÍAS PUNTO DE MUESTREO



A05



A10



A12



A17



A27



A31



A33



A36



A38



A46



A47



A51



A54



A70



A71





AX01



B02



B03



B04



B15



B21



C15



C19



C34



C41



C45



C51



C54



C58



C66



C72



C77



D02





D07



D10



D14



D20



D26



D29



D43

CADENAS DE CUSTODIA

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOSUTA H10024-22					
Nombre de contacto		N. CRUZ					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		Q. CAMAR	
Instrumento ambiental		PLOC SAI F041-2016		Fecha / Hora		22-11-22 12:30	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	<input type="checkbox"/>	Aleatorio Simple	<input type="checkbox"/>	Aleatorio estratificado	<input type="checkbox"/>	Sistemático	<input type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	<input type="checkbox"/>	Olor	<input type="checkbox"/>	Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>
Muestreo							
Plan / batería de análisis		Largo (m)		Ancho (m)			
Georeferencia (UTM)		E		N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
1	A-10 S-2300-22	597084	7409690	12:53	0.3		
2	A-12 * S-2301-22	597220	7409920	13:01	0.3		
3	A-12 * S-2302-22	597399	7409910	13:31	0.3		
4	A-27 S-2303-22	597676	7409910	13:37	0.3		
5	A-31 * S-2304-22	597789	7409950	13:41	0.3		
6	A-20 S-2305-22	598021	7409680	13:54	0.3		
7	A-05 S-2306-22	598000	7409730	13:58	0.3		
8	A-71 S-2307-22	597816	7409790	14:06	0.3		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Envase utilizado	<input type="checkbox"/>	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ACU		
Nombre de empresa de transporte		EST.					
Fecha de envío		24-11-22		Hora		20	
Observaciones generales							
ALTA RAD. SOLAR - DESPEJADO							
* PLEGADO AUTOMÁTICO							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
02/12/22	15:00	Entrega		Recepción		F. S. CORON	
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre		Carga		Firma	
Carga		T.M.		Firma		Firma	
Firma:		Firma		Firma		Firma	

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		081					
Nombre de contacto		HIDROTA				HIDROTA 22	
Área / Lugar de muestreo		CENAR				Punto de muestreo	
Instrumento ambiental		PROC. SAN. FOH1-2016				Fecha / Hora	
						22-77 22/11 12:30	
Información general matriz							
Suelo	Lodo	Compost	Rises	Respel	Residuo sólido	Otro	
Método de muestreo	Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	Otro	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	Fino	Arena fina	Arena gruesa	Arcilla	Ripio		
Color	Olor						
Muestreo							
Plan / batería de análisis:							
Área m²	Largo (m)	Ancho (m)					
Georeferencia (UTM)	E	N					
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	Zigzag	Otro	
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
9	D-43 S-23 04-22	598117	7410210	14:49	0.3		
10	Ax01 S-23 04-22	598302	7409900	14:53	0.3		
11	D-29 S-23 10-22	598107	7409900	15:04	0.3		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	Pala	Draga	Otro				
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	Vidrio	Otro			
Transporte							
Terrestre	Aéreo	Destino					
Nombre de empresa de transporte		EST.					
Fecha de envío		24-77-22		Hora		20	
Observaciones generales							
ALTA RAD. SOLAR. DEGRADADO							
* NÚMERO AUTOMÁTICO							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
04/1/22	15:00	Entrega		F. S. S. S. S.			
		Recepción					
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre					
Cargo:		Cargo		T.M.			
Firma:		Firma					

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		082					
Nombre de contacto		HEDROTA LIDO29.22					
Área / Lugar de muestreo		CANAR		Punto de muestreo		Q. CANAR	
Instrumento ambiental		PROC. SAN. FOL. 2016		Fecha / Hora		23/11/22 17:15	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático		Otro <input type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input type="checkbox"/>
Color			Olor				
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	Zigzag	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
12	C-51 S-2311-22	598156	7409530	7:37	0.3		
13	C-54 S-2312-22	598131	7409520	7:40	0.3		
14	C-58 S-2313-22	598113	7409510	7:44	0.3		
15	C-72 S-2314-22	598102	7409440	7:47	0.3		
16	D-26 S-2315-22	598113	7409460	7:50	0.3		
17	C-34 S-2316-22	598117	7409480	8:06	0.3		
18	C-41 S-2317-22	598133	7409490	8:04	0.3		
19	C-45 S-2318-22	598150	7409470	8:07	0.3		
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input checked="" type="checkbox"/> CANZO
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALU		
Nombre de empresa de transporte		EST.					
Fecha de envío		24-11-22		Hora	20		
Observaciones generales							
ALTA RAD. SOLAR - DESPREJUDICADO							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
02/12/22	15:00	Entrega	Recepción		F. 2015-2019		
Cliente		Responsable de la actividad					
Nombre:		Nombre:	T.M.				
Cargo:		Cargo:	T.M.				
Firma:		Firma:	T.M.				



Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		Gadbiota 133		410 029-22	
Nombre de contacto		H. Carriz			
Área / Lugar de muestreo		Chimane		Punto de muestreo Q. Chimane	
Instrumento ambiental		Proc. Sm. FOH-306		Fecha / Hora 23-11-22/17.15	
Información general matriz					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>
Rises	<input type="checkbox"/>	Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>				
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado	
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		Sistemático		Otro	
		<input type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)					
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>
Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>	Arcilla	<input checked="" type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>
Color	Olor				
Muestreo					
Plan / batería de análisis		Largo (m)		Ancho (m)	
Georeferencia (UTM)		E		N	
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5			
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
		Zigzag		Otro	
		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
20	D-20 S-23 19-22	S98550	7409620	8:21	0.3
21	A-51 S-23 20-22	S98486	7409650	8:27	0.3
22	A-54 S-23 21-22	S98413	7409640	8:34	0.3
23	A-46 S-23 22-22	S98490	7409730	8:38	0.3
24	C-66 S-23 23-22	S98557	7409720	8:57	0.3
25	C-77 S-23 24-22	S98573	7409720	9:02	0.3
26	A-47 S-23 25-22	S98580	7409560	9:09	0.3
27	D-14 S-23 26-22	S98603	7409720	9:15	0.3
Código de equipos / herramientas utilizados					
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>	Chavero			
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	Vidrio	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte					
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG.
Nombre de empresa de transporte		EST.			
Fecha de envío		24-11-22		Hora	
Observaciones generales					
* Negro Automático Pto. C-66: Planta de separación Alta Par. Agua Solera					
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre	Firma		
02/12/22	15:00	Entrega			
		Recepción	F. S. O. M.		
Cliente		Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre:	ALEXIS MAFFE		
Cargo:		Cargo:	T.M.		
Firma:		Firma:	[Firma]		

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		R1-1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		Geobeta H-D 229-22			
Nombre de contacto		H. Cruz			
Área / Lugar de muestreo		CAMARE		Punto de muestreo B Camare	
Instrumento ambiental		Papel San FOH 2016		Fecha / Hora 23-11-22 17:15	
Información general matriz					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>
Ries	<input type="checkbox"/>	Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	<input type="checkbox"/>	Aleatorio Simple	<input type="checkbox"/>	Aleatorio estratificado	<input type="checkbox"/>
Sistemático	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)					
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	<input type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>	Arcilla	<input type="checkbox"/>
Ripio	<input type="checkbox"/>	Olor	<input type="checkbox"/>	Olor	<input type="checkbox"/>
Muestreo					
Plan / batería de análisis					
Área m²	<input type="checkbox"/>	Largo (m)	<input type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input type="checkbox"/>
Georeferencia (UTM)	E	N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)	0.5				
Método para realizar compuesta	A distintas profundidades				
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
28	C-15 * S-2327-22	598603	7408690	9:19	0.3
29	C-19 * S-2328-22	598630	7409700	9:22	0.3
30	A-38 * S-2329-22	598674	7409690	9:28	0.3
31	A-36 * S-2330-22	598724	7409760	9:32	0.3
32	A-33 * S-2331-22	598756	7409890	9:38	0.3
33	D-10 * S-2332-22	598731	7409610	9:51	0.3
34	B-02 * S-2333-22	599016	7409890	10:27	0.3
35	D-07 * S-2334-22	599222	7410000	10:32	0.3
Código de equipos / herramientas utilizados					
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	<input type="checkbox"/>	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>
Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Transporte					
Terrestre	<input type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	Alb
Nombre de empresa de transporte	Est.				
Fecha de envío	24-11-22		Hora		
Observaciones generales					
* Plego automático Alta contaminación solar					
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre		Firma	
02/12/22	15:00	Entrega		Recepción	
Cliente		Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre:	F. Callegón		
Cargo:		Cargo:	Operación terreno		
Firma:		Firma:			

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		088			
Nombre de contacto		Geobotia 410 029-22			
Área / Lugar de muestreo		H. Cuzco		Punto de muestreo	
Instrumento ambiental		PAC. S.M. F. 071-1016		Fecha / Hora	
				23-11-22 11:15	
Información general matriz					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Respel	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	Aleatorio Simple	Aleatorio estratificado	Sistemático	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)					
Limo	<input type="checkbox"/>	Finis	<input type="checkbox"/>	Arcilla	<input type="checkbox"/>
Color		Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Muestreo					
Pan / batería de análisis		Largo (m)		Ancho (m)	
Georeferencia (UTM)	E		N		
Cantidad de muestra a recolectar (kg)	0,3				
Método para realizar compuesta	A distintas profundidades	Cruz	Zigzag	Otro	
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
36	D-02 S-2335-22	599297	7409920	10:48	0,3
37	B-03 S-2336-22	599740	7409940	10:59	0,3
38	B-04 S-2337-22	600761	7410290	14:00	0,3
39	B-15 S-2338-22	601740	7410670	14:11	0,3
40	B-21 S-2339-22	602313	7411000	14:19	0,3
7	7	7	7	7	7
Código de equipos / herramientas utilizados					
Barreno	<input checked="" type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
Transporte					
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG
Nombre de empresa de transporte					
Fecha de envío					
24-11-22					
Observaciones generales					
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre	Firma		
02/12/22	15:00	Entrega			
		Recepción			
Cliente		Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre	Felipe Gallegos		
Cargo:		Cargo	Operador de terreno		
Firma:		Firma			



**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Christian Eltit Avilés RUN N° 14.219.521-6, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA, sucursal Santiago, Código ETFA 015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal ni con SQM Salar S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0246 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

Santiago, 21 de Diciembre de 2022

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Brenda Apablaza Henríquez, RUN N° 13.864.413-8, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.864.413-8; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUN 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT14.219.521-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0246 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

---

**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 21 de Diciembre de 2022

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Jocelyne Catalán Neira, RUN N° 16.680.002-1, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 16.680.002-1; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG22-0246 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



---

**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 21 de Diciembre de 2022

**TERMINO DE INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN  
N°ALG22-0246**

## INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN

Fecha de Emisión: 30 de Enero de 2023

### ANTECEDENTES ETFA

**Empresa** : Algoritmos y Mediciones Ambientales SpA  
**Sucursal** : Casa Matriz  
**Código ETFA** : N°015-01  
**Dirección** : Seminario N°180, Providencia, Santiago

### INSPECTOR AMBIENTAL

**Nombre IA Muestreo y/o Medición** : Brenda Apablaza Henríquez  
**Código IA Muestreo y/o Medición** : 13.864.413-8  
**Nombre IA Análisis** : Jocelyne Catalán Neira  
**Código IA Análisis** : 16.680.002-1

**Alcance IA Muestreo y/o Medición:**  
Muestreo y/o medición de aguas y suelos  
**Alcance IA Análisis:**  
Análisis de aguas y suelos

### ANTECEDENTES TITULAR

**Titular** : SQM Salar S.A.  
**Dirección** : Los Militares 4290, Las Condes  
**RUT** : 79.626.800-K  
**Contacto** : Nicolás Cruz  
**Fuente o actividad** : Explotación de otras minas y canteras N.C.P

### ANTECEDENTES GENERALES

**Área o Lugar de Monitoreo** : Salar de Atacama  
**Lugar de Ensayo** : Algoritmos y Mediciones Ambientales  
**Código Interno de Proyecto** : HID029-22  
**Tipo de Actividad** : Muestreo  
**Tipo de Muestra** : Suelos  
**Tipo de Muestreo** : Manual Puntual  
**Norma de Referencia** : N/A  
**Instrumento ambiental aplicable** : Procedimiento Sancionatorio F-041-2016  
**Frecuencia de Monitoreo** : Mensual



Christian Eltit Avilés  
Subgerente General  
**Representante Legal**



Jocelyne Catalán Neira  
Inspector Ambiental Análisis  
**Código IA: 16.680.002-1**



Brenda Apablaza Henríquez  
Inspector Ambiental Muestreo y Medición  
**Código IA: 13.864.413-8**

## INFORME DE MUESTREO Y/O MEDICIÓN

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A05	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 11:39
<b>Código de Muestra</b>	: S-0033-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.000 / N 7.409.770	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 11:39	S/O

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A10	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-12-2022 8:15
<b>Código de Muestra</b>	: S-0036-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.084/ N 7.409.690	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	28/12/2022 08:15	Riego Automático

### ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A12	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-12-2022 8:23
<b>Código de Muestra</b>	: S-0036-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.220 / N 7.409.970	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	28/12/2022 08:23	S/O

**INFORME N°ALG23-0082**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: A17	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-12-2022 8:48
<b>Código de Muestra</b>	: S-0037-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.599 / N 7.409.910	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	28/12/2022 08:48	Riego Automático

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: A27	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-12-2022 8:55
<b>Código de Muestra</b>	: S-0038-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.676 / N 7.409.910	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	28/12/2022 08:55	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: A31	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-12-2022 9:00
<b>Código de Muestra</b>	: S-0039-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.789 / N 7.409.950	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	28/12/2022 09:00	Riego Automático



INFORME N°ALG23-0082

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A33	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 9:50
<b>Código de Muestra</b>	: S-0020-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.756 / N 7.409.890	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 09:50	Riego Automático

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A36	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 9:45
<b>Código de Muestra</b>	: S-0019-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.727 / N 7.409.760	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 09:45	Riego automático

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A38	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 9:38
<b>Código de Muestra</b>	: S-0018-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.674 / N 7.409.690	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 09:38	Riego automático

INFORME N°ALG23-0082

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A46	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 9:04
<b>Código de Muestra</b>	: S-0011-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.490 / N 7.409.730	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 09:04	Riego Automático

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A47	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 9:17
<b>Código de Muestra</b>	: S-0013-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.580 / N 7.409.760	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 09:17	Riego Automático

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: A51	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 8:51
<b>Código de Muestra</b>	: S-0009-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.486 / N 7.409.650	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 08:51	S/O

**INFORME N°ALG23-0082**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: A54	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 8:57
<b>Código de Muestra</b>	: S-0010-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.413 / N 7.409.640	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 08:57	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: A70	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 11:36
<b>Código de Muestra</b>	: S-0032-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.021 / N 7.409.880	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 11:36	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: A71	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 28-12-2022 9:06
<b>Código de Muestra</b>	: S-0040-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.816 / N 7.409.790	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	28/12/2022 09:06	S/O

**INFORME N°ALG23-0082**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: AX01	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 11:19
<b>Código de Muestra</b>	: S-0030-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		19 H
<b>Coordenas UTM</b>	: E 597.302 / N 7.409.800	<b>HUSO</b>	
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 11:19	Riego Automático

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: B02	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 8:25
<b>Código de Muestra</b>	: S-0007-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.016 / N 7.409.890	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 08:25	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: B03	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 7:59
<b>Código de Muestra</b>	: S-0004-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.710 / N 7.409.940	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 07:59	S/O

**INFORME N°ALG23-0082**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: B04	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 7:46
<b>Código de Muestra</b>	: S-0003-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 600.761 / N 7.410.290	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 07:46	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: B15	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 7:37
<b>Código de Muestra</b>	: S-0002-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 601.710 / N 7.410.670	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 07:37	S/O

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: B21	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 7:29
<b>Código de Muestra</b>	: S-0001-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 602.313 / N 7.411.000	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 07:29	S/O

**INFORME N°ALG23-0082**

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: C15	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 9:25
<b>Código de Muestra</b>	: S-0015-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.603 / N 7.409.690	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 09:25	Riego Automático

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: C19	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 9:33
<b>Código de Muestra</b>	: S-0017-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.630 / N 7.409.700	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 09:33	Riego Automático

**ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS**

<b>Punto de Muestreo</b>	: C34	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 10:44
<b>Código de Muestra</b>	: S-0025-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.117 / N 7.409.480	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 10:44	S/O

INFORME N°ALG23-0082

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C41	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 10:56
<b>Código de Muestra</b>	: S-0028-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.133 / N 7.409.490	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 10:56	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C45	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 10:53
<b>Código de Muestra</b>	: S-0027-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.150 / N 7.409.470	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 10:53	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C51	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 10:31
<b>Código de Muestra</b>	: S-0022-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.156 / N 7.409.530	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 10:31	S/O



INFORME N°ALG23-0082

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C54	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 11:52
<b>Código de Muestra</b>	: S-0034-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.131 / N 7.409.520	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 11:52	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C58	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 10:38
<b>Código de Muestra</b>	: S-0023-22	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.113 / N 7.409.510	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 10:38	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C66	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 9:09
<b>Código de Muestra</b>	: S-0012-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.557 / N 7.409.720	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 09:09	S/O

INFORME N°ALG23-0082

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C72	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 9:22
<b>Código de Muestra</b>	: S-0014-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.575 / N 7.409.720	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 09:22	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: C77	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 10:41
<b>Código de Muestra</b>	: S-0024-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.102 / N 7.409.490	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 10:41	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D02	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 8:12
<b>Código de Muestra</b>	: S-0005-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.297 / N 7.409.920	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 08:12	S/O

INFORME N°ALG23-0082

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D07	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 8:18
<b>Código de Muestra</b>	: S-0006-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 599.227 / N 7.410.000	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 08:18	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D10	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 10:07
<b>Código de Muestra</b>	: S-0021-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.731 / N 7.409.610	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 10:07	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D14	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 9:29
<b>Código de Muestra</b>	: S-0016-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.603 / N 7.409.720	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 09:29	S/O

INFORME N°ALG23-0082

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D20	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 8:41
<b>Código de Muestra</b>	: S-0008-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.550 / N 7.409.620	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 08:41	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D26	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 10:50
<b>Código de Muestra</b>	: S-0026-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.113 / N 7.409.460	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 10:50	S/O

ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D29	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 11:26
<b>Código de Muestra</b>	: S-0031-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.107 / N 7.409.900	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 11:26	S/O

## ANTECEDENTES DE LAS MUESTRAS

<b>Punto de Muestreo</b>	: D43	<b>Fecha y Hora de Muestreo</b>	: 27-12-2022 11:10
<b>Código de Muestra</b>	: S-0029-23	<b>Técnico de Muestreo</b>	: Alexis Maffet T
<b>Equipos</b>	: N/A		
<b>Códigos Equipos</b>	: N/A		
<b>Método de Muestreo</b>	: P-1002 Technical Procedure for Soil Sampling Based on Preparation of Soil Sampling Protocols: Sampling Techniques and Strategies, EPA 1992		
<b>Coordenas UTM</b>	: E 598.117 / N 7.410.210	<b>HUSO</b>	19 H
<b>Observaciones</b>	: Alta Radiación Solar		

Parámetro	Resultado	Unidades	Método de Medición	Fecha y Hora de Medición	Observaciones Medición
Profundidad	0,3	m	#N/A	27/12/2022 11:10	S/O

## INFORME DE ENSAYOS

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0001-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B21  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.26	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0002-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B15  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.57	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0003-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B04  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.48	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

### RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0004-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B03  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.28	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0005-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D02  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.28	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0006-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D07  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.27	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0007-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : B02  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.21	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0008-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D20  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.38	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00



## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0009-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A51  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.30	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0010-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A54  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.24	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0011-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A46  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.21	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0012-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C66  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.27	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0013-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A47  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		3.68	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0014-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C72  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.26	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0015-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C15  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		2.04	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0016-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D14  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.33	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0017-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C19  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		3.40	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0018-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A38  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.31	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0019-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A36  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.18	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0020-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A33  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.10	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0021-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D10  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.42	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0022-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C51  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.20	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0023-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C58  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.22	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0024-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C77  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.24	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0025-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C34  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.18	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0026-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D26  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.18	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0027-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C45  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.22	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0028-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C41  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.24	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0029-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D43  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.32	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0030-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : AX01  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.21	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0031-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : D29  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.19	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0032-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A70  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.14	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0033-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A05  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.19	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0034-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : C54  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.12	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0035-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A10  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.33	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : A-0036-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A12  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.21	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00



## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0037-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A17  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		5.62	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0038-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A27  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.13	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0039-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A31  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.18	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

## RESULTADOS DE ENSAYO

Código Muestra : S-0040-23  
Área o Lugar de Monitoreo : Camar  
Punto de Muestreo : A71  
Fecha y Hora de Recepción : 04-01-2023 09:30 horas

Parámetro	Obs.	Resultado	Límite de Cuantificación	Límite de Detección	Unidades	Método de Ensayo	Fecha de Análisis
Humedad		0.19	---	---	%	MLAB-S/01 rev.08 Basado en NCh 1515.Of 79	Inicio : 05/01/2023 10:00 Final : 13/01/2023 16:00

**Observaciones:**

1. El informe no puede ser reproducido total o parcialmente, sin autorización por escrito del laboratorio.
2. Los resultados obtenidos son válidos sólo para las muestras analizadas.
3. El tipo de preservante utilizado corresponde al indicado por la normativa vigente.
4. Acreditación INN: LE 1078, LE 1079 y LE 1080.
5. Acreditación A2LA: 4235.01 y 4235.02.
6. Entidad de Fiscalización Ambiental ETFA Código 015-01.
7. \* Parámetros no incluidos en el alcance de acreditación y/o autorización.
8. (1) Cálculo Matemático.
9. (2) Se reporta Límite de Cuantificación.
10. (3) Análisis fuera del Holding Time.

## ANEXOS

- 1.- Fotografías punto de muestreo
- 2.- Cadenas de custodia
- 3.- Declaración Jurada para la operatividad de la Entidad de Técnica de Fiscalización Ambiental
- 4.- Declaración Jurada para la operatividad del Inspector Ambiental de muestreo y medición
- 5.- Declaración Jurada para la operatividad del Inspector Ambiental de análisis

### FOTOGRAFÍAS PUNTO DE MUESTREO



A05



A10



A12



A17



A27



A31



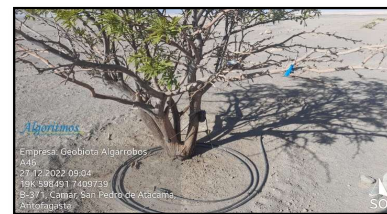
A33



A36



A38



A46



A47



A51



A54



A70



A71





AX01



B02



B03



B04



B15



B21



C15



C19



C34



C41



C45



C51



C54



C58



C66



C72



C77



D02



D07



D10



D14



D20



D26



D29



D43



CADENAS DE CUSTODIA

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)		R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		104 GEOBIOTA LINDOZA 22			
Nombre de contacto		M. CRUZ			
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo	
Instrumento ambiental		PROC. SAN F041 2016		Fecha / Hora	
				27.12.22 // 7:00	
Información general matriz					
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>
		Rises	<input type="checkbox"/>	Respel	<input type="checkbox"/>
		Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado	
				Sistemático	
				Otro	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)					
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>
				Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
				Arcilla	<input type="checkbox"/>
				Ripio	<input type="checkbox"/>
Color			Olor		
Muestreo					
Plan / batería de análisis					
Área m²	1	Largo (m)	1	Ancho (m)	1
Georeferencia (UTM)	E		N		
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5			
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>
				Zigzag	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Identificación de las muestras					
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)
		Este	Norte		
9	A51	598486	7409650	8:51	0.3
10	A54	598413	7409640	8:57	
11	A46 *	598490	7409730	9:04	
12	C66	598557	7409720	9:09	
13	A47 *	598580	7409760	9:17	
14	C72	598575	7409720	9:22	
15	C15 *	598603	7409690	9:25	
16	D14	598603	7409720	9:29	
Código de equipos / herramientas utilizados					
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>
		Otro	<input checked="" type="checkbox"/>	Cruzo	
Envase utilizado	Plástico	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>
		Otro	<input type="checkbox"/>		
Transporte					
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALY
Nombre de empresa de transporte		EST.			
Fecha de envío	29.12.22		Hora	20	
Observaciones generales					
ALTA RAD. SOLAR					
* = RIEGO AUTOMATICO					
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)					
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción			
Fecha	Hora	Nombre	Firma		
04-01-23	09:30	Entrega			
		Recepción	F. Escobedo		
Cliente		Responsable de la actividad			
Nombre:		Nombre	ALEXIS RAFFETI TAPIA		
Cargo		Cargo	T.M.		
Firma:		Firma			

5-0009-23  
5-0010-23  
5-0011-23  
5-0012-23  
5-0013-23  
5-0014-23  
5-0015-23  
5-0016-23

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1-1002 Rev 02 15-04-2021		
Nombre y código de proyecto		GEOBIOTA L110029-22						
Nombre de contacto		M. CRUZ						
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		Q. CAMAR		
Instrumento ambiental		PROL. 514 F041 2016		Fecha / Hora		21.12.22 // 7:00		
Información general matriz								
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>	
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático		
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)								
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>	
Color				Olor				
Muestreo								
Plan / batería de análisis								
Área m²			Largo (m)			Ancho (m)		
Georeferencia (UTM)		E			N			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5						
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag		
Identificación de las muestras								
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)			
		Este	Norte					
17	C19 *	598630	7409700	9:33	0.3			
18	A38 *	598674	7409690	9:38				
19	A36 *	598727	7409760	9:45				
20	A33 *	598756	7409890	9:50				
21	D10	598731	7409610	10:02				
22	E15 C51	598600	7409690	10:31				
23	C58	598113	7409510	10:38				
24	C77	598102	7409490	10:41				
Código de equipos / herramientas utilizados								
Barreno		Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga		Otro	* CUV20	
Envase utilizado		Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio		
Transporte								
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALQ			
Nombre de empresa de transporte		EST.						
Fecha de envío	29.12.22			Hora	20			
Observaciones generales								
* = Riego AUTOMÁTICO								
ALTA RAD. SOLAR								
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)								
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción						
Fecha	Hora	Nombre		Firma				
04-01-23	09:30	Entrega						
		Recepción		F. Escobar				
Cliente		Responsable de la actividad						
Nombre:		Nombre		ALEXIS MARFET TAPIA				
Cargo		Cargo		13420304-1 T.M.				
Firma:		Firma		[Firma]				

S-0017-23  
S-0018-23  
S-0019-23  
S-0020-23  
S-0021-23  
S-0022-23  
S-0023-23  
S-0024-23



Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOBIOTA L10029-22					
Nombre de contacto		N. CIRUZ					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		Q. CAMAR	
Instrumento ambiental		PIROL SAM. FOM 2016		Fecha / Hora		27-12-22 // 7 <sup>00</sup>	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>		
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
						Otro <input checked="" type="checkbox"/>	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	<input type="checkbox"/>	Olor	<input type="checkbox"/>	Arcilla	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E	<input checked="" type="checkbox"/>	N	<input checked="" type="checkbox"/>			
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidad		Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input checked="" type="checkbox"/>		
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
25	C34	598112	7409480	10:44	0.3		S-0025-23
26	D26	598113	7409460	10:50			S-0026-23
27	C45	598150	7409470	10:53			S-0027-23
28	C41	598133	7409490	10:56			S-0028-23
29	D43	598112	7410210	11:10			S-0029-23
30	Ax01*	598302	7409800	11:14			S-0030-23
31	D29	598107	7409900	11:26			S-0031-23
32	A70	598021	7409880	11:36			S-0032-23
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	* CHUZO
Envase utilizado	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALY		
Nombre de empresa de transporte		EST					
Fecha de envío		29-12-22		Hora	20		
Observaciones generales							
ALTA RAD. SOLAR							
* = RIESGO AUTOMÁTICO							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre				Firma	
04-01-23	09:30	Entrega					
		Recepción				F. Escobar	
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	ALEXANDER		
Cargo:				Cargo:	T.M.		
Firma:				Firma:			

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		107 GEOTIOTA HID029-22					
Nombre de contacto		H. CRUZ					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		Q. CAMAR	
Instrumento ambiental		PROC. SAN. FOYI 2016		Fecha / Hora		22-12-22 // 7:00	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo	Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático		Otro <input checked="" type="checkbox"/>
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color			Olor				
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag	Otro <input checked="" type="checkbox"/>
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
33	AOS	598000	7409710	11:34	0.3		5-0033-23
34	CS4	598131	7409520	11:52	11		5-0034-23
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input checked="" type="checkbox"/> CAMAR
Envase utilizado	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		EST.					
Fecha de envío		29-12-22		Hora	20		
Observaciones generales							
ALTA RAD. SOLAR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
09-01-23	09:30	Entrega		F. Escobar			
Recepción							
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	T.M.		
Cargo:				Cargo:			
Firma:				Firma:			

Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOBIOTA H1029-22					
Nombre de contacto		H. CIRUZ					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		Q. CAMAR	
Instrumento ambiental		PROC. SAN. FOH 2016		Fecha / Hora		27.12.22// 7 <sup>00</sup>	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
						Otro	
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	Olor	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>		
Georeferencia (UTM)	E		N				
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz	<input type="checkbox"/>	Zigzag	<input type="checkbox"/>
				Otro	<input checked="" type="checkbox"/>		
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
1	B21	602313	7411000	7:29	0.3		S-0001-23
2	B15	601710	7410670	7:37			S-0002-23
3	B04	600761	7410290	7:46			S-0003-23
4	B03	599110	7409940	7:59			S-0004-23
5	D02	599297	7409920	8:12			S-0005-23
6	D07	599227	7410000	8:18			S-0006-23
7	B02	599016	7409890	8:25			S-0007-23
8	D20	598550	7409620	8:41			S-0008-23
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	CANZO
Envase utilizado	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALQ		
Nombre de empresa de transporte		EST					
Fecha de envío		29.12.22		Hora	20		
Observaciones generales							
ALTA RAD. SOLAR							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
04/01/23	09:30	Entrega					
		Recepción		L. Escobar			
Cliente		Responsable de la actividad					
Nombre:		Nombre		ALEXIS MARTIN LARA			
Cargo		Cargo		T.M.			
Firma:		Firma					



Algoritmos		Cadena de Custodia - Suelo (puntual)				R1- 1002 Rev 02 15-04-2021	
Nombre y código de proyecto		GEOBIOTA HID 029-22					
Nombre de contacto		N. CRUZ					
Área / Lugar de muestreo		CAMAR		Punto de muestreo		Q. CAMAR	
Instrumento ambiental		PROC. SANFOY 2016		Fecha / Hora		28-12-22/800	
Información general matriz							
Suelo	<input checked="" type="checkbox"/>	Lodo	<input type="checkbox"/>	Compost	<input type="checkbox"/>	Rises	<input type="checkbox"/>
Respel	<input type="checkbox"/>	Residuo sólido	<input type="checkbox"/>	Otro	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Método de muestreo		Aleatorio Simple		Aleatorio estratificado		Sistemático	
Otro		<input checked="" type="checkbox"/>					
Características de la matriz (Completar solo si es que aplica)							
Limo	<input type="checkbox"/>	Fino	<input type="checkbox"/>	Arena fina	<input checked="" type="checkbox"/>	Arena gruesa	<input checked="" type="checkbox"/>
Color	<input type="checkbox"/>	Olor	<input type="checkbox"/>	Ripio	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Muestreo							
Plan / batería de análisis							
Área m²	<input checked="" type="checkbox"/>	Largo (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	Ancho (m)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Georeferencia (UTM)	E	<input checked="" type="checkbox"/>	N	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cantidad de muestra a recolectar (kg)		0.5					
Método para realizar compuesta		A distintas profundidades		Cruz		Zigzag	
Otro		<input checked="" type="checkbox"/>					
Identificación de las muestras							
N°	Identificación de la muestra	Coordenadas UTM (WGS44)		Hora	Profundidad (m)		
		Este	Norte				
35	A10	597084	7409690	8:15	0.3		
36	A12 *	597220	7409970	8:23			
37	A17 *	597594	7409910	8:48			
38	A27	597676	7409910	8:55			
39	A31 *	597789	7409950	9:00			
40	A71	597816	7409790	9:06			
Código de equipos / herramientas utilizados							
Barreno	<input type="checkbox"/>	Pala	<input checked="" type="checkbox"/>	Draga	<input type="checkbox"/>	Otro	<input checked="" type="checkbox"/>
Envase utilizado	Plástico	<input type="checkbox"/>	Bolsa	<input checked="" type="checkbox"/>	Vidrio	<input type="checkbox"/>	Otro
Transporte							
Terrestre	<input checked="" type="checkbox"/>	Aéreo	<input type="checkbox"/>	Destino	ALG		
Nombre de empresa de transporte		EST					
Fecha de envío		29-12-22		Hora		20:00	
Observaciones generales							
ALTA RAD. SOLAR							
* = Riego AUTOMÁTICO							
Recepción de la muestra (Uso exclusivo laboratorio)							
Llegada laboratorio		Responsable Entrega / Recepción					
Fecha	Hora	Nombre		Firma			
04-01-23	09:30	Entrega					
Recepción				F. Escobar			
Cliente				Responsable de la actividad			
Nombre:				Nombre:	ALG		
Cargo:				Cargo:	T.M. 13-03-2017		
Firma:				Firma:			

S-0035-28  
S-0036-23  
S-0037-23  
S-0038-23  
S-0039-23  
S-0040-23

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA  
ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL**

Yo, Christian Eltit Avilés RUN N° 14.219.521-6, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de ALGORITMOS Y MEDICIONES AMBIENTALES SPA, sucursal Santiago, Código ETFA 015-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con SQM Salar S.A.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3.
- No hemos sido controlados, directa ni indirectamente, por una misma tercera persona.

Igualmente declaro que, yo no he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con don Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal ni con SQM Salar S.A.

Declaro también que, no existe vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, entre los propietarios y los representantes legales de SQM Salar S.A. y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG23-0082 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Representante Legal**

Santiago, 30 de Enero de 2023

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Brenda Apablaza Henríquez, RUN N° 13.864.413-8, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.864.413-8; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUN 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT14.219.521-6, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.

- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.

- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.

- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG23-0082 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 30 de Enero de 2023

**DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL  
INSPECTOR AMBIENTAL**

Yo, Jocelyne Catalán Neira, RUN N° 16.680.002-1, domiciliado en Seminario N° 180, comuna de Providencia, Santiago, Región Metropolitana, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 16.680.002-1; código ETFA 015-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con Julio Cesar Garcia Marín, RUN N° 14.501.474-3, representante legal de SQM Salar S.A., RUT 79.626.800-K, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con SQM Salar S.A.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de SQM Salar S.A.
- No he controlado, directa ni indirectamente a SQM Salar S.A.

Igualmente declaro que no tengo vínculo familiar de parentesco -hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive-, con los propietarios ni con los representantes legales del titular fiscalizado.

Toda la información contenida en el informe de resultados ALG23-0082 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verídicas, según mi mejor conocimiento y entendimiento y declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el reglamento ETFA, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.



**Firma del Inspector Ambiental**

Santiago, 30 de Enero de 2023



**TERMINO DE INFORME DE ENSAYOS, MUESTREO Y/O MEDICIÓN  
N°ALG23-0082**