



INFORME ANUAL N°6

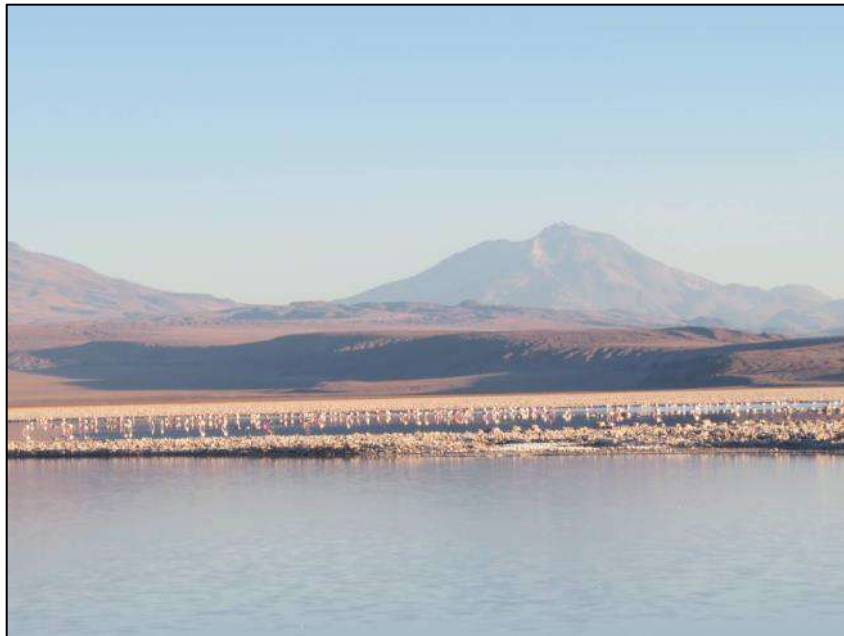
Plan de Seguimiento Ambiental Biótico - PMB

Proyecto “Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama (RCA N°21/2016)”

ANEXO

Limnología **(Sedimentos)**

Monitoreo Invierno 2021 y Verano 2022



Región de Antofagasta

Agosto de 2022

TABLA DE CONTENIDOS

1	Anexos de Limnología (Sedimentos).....	2
1.1	Carta Titularidad del Proyecto para análisis laboratorio de calidad de aguas y sedimento – Campaña Invierno 2021 y Verano 2022	2
1.2	Respuesta de laboratorio ANAM acerca de nuevos límites de detección entregados en los informes de ensayo para Invierno 2021	3
1.3	Carta a SMA que justifica ausencia del parámetro granulometría en análisis de sedimentos Invierno 2021.....	5
1.4	Carta a SMA que justifica ausencia del parámetro granulometría en análisis de sedimentos. Verano 2022	7
1.5	Certificados análisis de Laboratorio ANAM S.A. para Sedimentos Invierno 2021	9
1.6	Certificados análisis de Laboratorio ANAM S.A. para Sedimentos Verano 2022	289

1 Anexos de Limnología (Sedimentos)

1.1 Carta Titularidad del Proyecto para análisis laboratorio de calidad de aguas y sedimento – Campaña Invierno 2021 y Verano 2022



Santiago, 19 de agosto de 2022

Señores

Superintendencia de Medio Ambiente

Presente

Por medio de la presente, quisiera indicar a ustedes, que CEDREM CONSULTORES LTDA., RUT 77.250.980-4, ha apoyado a la empresa ALBEMARLE LTDA., RUT 85.066.600-8, en su calidad de empresa Mandante y Titular del Proyecto "EIA Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama", en el cumplimiento de los compromisos ambientales ligados a la implementación de los monitoreos biológicos señalados en el Plan de Manejo Biótico de este Proyecto, asociado a la RCA RE N° 0021/2016.

Es en el marco de estos estudios de seguimiento ambiental, que CEDREM CONSULTORES LTDA. debió encargar análisis de laboratorio del componente Calidad de Aguas y Sedimentos a la empresa ANALISIS AMBIENTALES S.A. (ANAM S.A.), presentados en el acápite de Limnología del ANEXO del presente Informe Consolidado Anual de Monitoreo de las Campañas Invierno 2021 - Verano 2022.

Es por esta razón que en varias secciones de la documentación (informes ETFA, declaraciones juradas ETFA), quedó figurando el nombre de CEDREM CONSULTORES LTDA., pero aclaro que, para todo efecto de estos informes de laboratorio, el Titular del Proyecto es ALBEMARLE LTDA.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ustedes,



Héctor Eliseo Jiménez Núñez

Representante Legal

RUT 9.881.222-9

CEDREM CONSULTORES LTDA.

1.2 Respuesta de laboratorio ANAM acerca de nuevos límites de detección entregados en los informes de ensayo para Invierno 2021

15/12/21 20:28 Yahoo Mail - Informes Parte 1

Informes Parte 1

De: Veronica Alicia Rivas Henriquez (vrivash@anam.cl)
Para: jorge.ramos@cedrem.cl
CC: humbertomattos@yahoo.es; slvnmz4@gmail.com; hector.jimenez@cedrem.cl
Fecha: viernes, 19 de noviembre de 2021 09:25 CLST

Estimado Jorge

Los análisis de salinidad y potencial redox fueron subcontratados, se solicitó revisión de estos resultados al laboratorio .

De acuerdo a las nuevas indicaciones de SMA se ingresan los análisis con sus respectivos LD .

Se adjunta informes disponibles, para su revisión.

Saludos

V. Rivas H.

De: Jorge Ramos [mailto:jorge.ramos@cedrem.cl]
Enviado el: viernes, 19 de noviembre de 2021 9:07
Para: Veronica Alicia Rivas Henriquez <VRivasH@Anam.cl>
CC: Humberto Maltos Merino <humbertomattos@yahoo.es>; Silvana Muñoz <slvnmz4@gmail.com>; 'Hector Jimenez' <hector.jimenez@cedrem.cl>
Asunto: RV: Verificación y observaciones 18-11-21 y Tablas CA y CS 18-11-21

Estimada Verónica,

De acuerdo con los nuevos informes que nos han estado llegando automáticamente, le actualizo la revisión para que puedan corregir y respondernos algunas dudas desde el laboratorio.

Lamentablemente aún hay observaciones pendientes que resolver (principalmente salinidad en CA y Potencial redox en CS), aunque varios informes mejoraron. Adjunto planilla con nueva revisión para que la puedan atender con rapidez por favor.

Consulta: Donde se indica en la planilla adjunta, los límites de detección son distintos a entregas anteriores, ya nos pasó con el fósforo y pensamos mejoraría en esta entrega, pero no, es igual de alto que en la entrega anterior. Respecto al potencial redox, nos parece muy raro que el límite de detección no permita mostrar valores negativos (prácticamente todos, excepto Tilopozo), se queda solo en un <0,1 mV, siendo que los valores característicos están entre -400 y -200 mV, indicativo del potencial de reducción de la muestra al ser negativo. Se solicita aclarar o corregir.

1/2

15/12/21 20:28

Yahoo Mail - Informes Parte 1

Favor dar respuesta a la brevedad.

Saludos y Gracias,

Jorge Ramos S.

Jefe de Proyectos



**Consultoría en Recursos Naturales y
Medio Ambiente**

Padre Mariano 82. Of.1003

Providencia, Santiago

Cel: 92408763

Fono: 56(2)22641724

Fax: 56(2)22360549

www.cedrem.cl

"La información contenida en este documento es de propiedad de las empresas del Grupo Aguas, y está destinada al uso exclusivo de la persona a quien va dirigida y puede contener información privilegiada, confidencial o de divulgación restringida según la ley chilena. Si Ud. no es el destinatario, le informamos que cualquier divulgación, distribución o copia de esta comunicación puede constituir un delito conforme a la ley chilena. Si Ud. ha recibido esta comunicación por error, le rogamos destruirla y avisarnos inmediatamente por teléfono con cobro revertido. Adicionalmente y por aplicación del modelo de prevención de delitos de la ley N° 20.393, le informamos que los trabajadores del Grupo Aguas procurarán relacionarse con funcionarios públicos solo a través de sus correos institucionales"

 ANAM568571.zip
10MB

2/2

1.3 Carta a SMA que justifica ausencia del parámetro granulometría en análisis de sedimentos Invierno 2021



Santiago, 12 de octubre de 2021
Carta R 145/ 2021

Sr.(a).
 Jorge Ramos
 Jefe de Proyectos
 CEDREM
Presente

Referencia: Carta Respaldo Granulometría para muestras de octubre.

De nuestra consideración, damos respuesta al requerimiento de explicaciones por la falta de análisis de granulometría solicitado, para 6 muestras correspondientes al mes de octubre del presente año, dentro del Proyecto Albemarle. Se realizó la investigación correspondiente, evidenciando los siguientes antecedentes:

I Antecedentes

1. Las muestras involucradas ingresaron con los N° LIMS descritas a continuación:

N° LIMS	Identificación
210066494	LP-23
210066496	LB-1
210066500	S-6A
210066501	S-5
210066505	I-11

2. Al realizar la investigación, se evidencia que la muestra pasó a proceso para los análisis solicitados, estando dentro ellos el parámetro de Granulometría. Previo a la realización del análisis, la muestra debe ser secada, la cual terminado el proceso se aglomeró (ver imagen siguiente) y para poder tamizarla, a través de 6 tamices de diferentes tamaños, esta se tendría que haber triturado, lo que implicaría un cambio en las características originales de la muestra, es por ello que desde el laboratorio se informó que no se podría realizar el análisis ya que no sería representativo el análisis de granulometría solicitado, procediendo a su cancelación.





3. Lo indicado en el punto anterior, se informó al ingeniero de servicios a cargo de la cuenta de CEDREM, y este a su vez al cliente.

Saluda atentamente a Usted,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Marcela Díaz O.', is positioned above the printed name.

Marcela Díaz O.
Jefa de Calidad y Prevención
Análisis Ambientales S.A.

1.4 Carta a SMA que justifica ausencia del parámetro granulometría en análisis de sedimentos. Verano 2022



Santiago, 23 de mayo de 2022
Carta R 100/ 2022

Sr.(a).
 Jorge Ramos
 Jefe de Proyectos
 CEDREM
Presente

Referencia: Carta Respaldo Granulometría para muestras de marzo.

De nuestra consideración, damos respuesta al requerimiento de explicaciones por la falta de análisis de granulometría solicitado, para 12 muestras correspondientes al mes de marzo del presente año. Se realizó la investigación correspondiente, evidenciando los siguientes antecedentes:

I Antecedentes

1. Las muestras involucradas ingresaron con los N° LIMS descritas a continuación:

N° LIMS	Identificación
220028395	Sed-1 LP-24
220028396	Sed-2 LP-23
220028397	Sed-3 LB-1
220028398	Sed-4 LB-2
220028399	Sed-5 LB-3
220028400	Sed-6 S-5
220028401	Sed-7 S-10
220028402	Sed-8 S-11
220028403	Sed-9 I-11
220028404	Sed-10 I-17
220028405	Sed-11 TB-1
220028410	Sed-16 TB-3

2. Al realizar la investigación, se evidencia que la muestra pasó a proceso para los análisis solicitados, estando dentro ellos el parámetro de Granulometría. Previo a la realización del análisis, la muestra debe ser secada, la cual terminado el proceso se compactó y para poder tamizarla, a través de 6 tamices de diferentes tamaños, esta se tendría que haber triturado, lo que implicaría un cambio en las características originales de la muestra, es por ello que desde el laboratorio se informó que no se podría realizar el análisis ya que no sería representativo el análisis de granulometría solicitado, procediendo a su cancelación.



3. Lo indicado en el punto anterior, se informó al ingeniero de servicios a cargo de la cuenta de CEDREM, y este a su vez al cliente.

Saluda atentamente a Usted,

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Marcela Díaz O.', is written over a light gray circular stamp.

Marcela Díaz O.
Jefa de Calidad y Prevención
Análisis Ambientales S.A.

1.5 Certificados análisis de Laboratorio ANAM S.A. para Sedimentos Invierno 2021



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066494

Fecha: 16-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066494
Fecha: 16-11-2021



José Miguel Olavarría R.
Jefe Logística y Muestreo
Código I.A. SMA: 9.252.998-3

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 16



N° Informe: 210066494

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066494 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed LP-23
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 30-09-2021 11:35 Fecha Recepcion: 02-10-2021 8:15 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066494					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 05-10-2021 13:20 Fin 28-10-2021 11:17	12,0	%	---	1
Fósforo total MQC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 14:41	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 12:30	Si	-	---	-
Materia Orgánica MQC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 02-10-2021 17:00 Fin 04-10-2021 10:54	8,25	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 05-10-2021 13:23 Fin 28-10-2021 11:31	4863,3	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 07-10-2021 17:07 Fin 12-11-2021 18:00	<0,1	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 02-10-2021 18:30 Fin 04-10-2021 11:39	40,34	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 16



N° Informe: 210066494

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 210066494

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-49356

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	30-09-2021 10:43
Nro de Muestras:	13	Fecha Ingreso:	05-10-2021 12:50
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	05-10-2021 13:20
		Fecha término	15-10-2021 17:20
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066494	210066495	210066496	210066498
Carbono Orgánico Total	%	1	12	12	9	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	4863.3	6479.3	9492.5	12254.3

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066497	210066499	210066500	210066506
Carbono Orgánico Total	%	1	12	13	13	1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	8845.9	9311.3	13768.2	3227.5

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

4 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066494

Informe de Análisis: ES21-49356
RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066501	210066502	210066503	210066504
Carbono Orgánico Total	%	1	6	12	7	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14023.8	8283.1	7808.9	9521.9

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			210066505
Carbono Orgánico Total	%	1	9
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	7602.0

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	05-10-2021 13:20
Nitrógeno Kjeldahl	05-10-2021 13:23

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."
 LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió.
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.para@sgs.com
 T 60979234162

5 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066494

Informe de Análisis: ES21-49356
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

6 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066494

Informe de Análisis: ES21-49356

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

7 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-49356	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066494
<small>Creado el: 2021-10-18 14:41:44 - N° Docto: A5-8000-0223-54ED-BIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-19 08:51:14.595422 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WDAK-AYDA Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:20.635472 Auditoría Autentia: NONE-N2GP-WE4G-68PP Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:43.366227 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WE5Q-72W5 Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 25283/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066494

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 28-10-2021 22:18

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 25283-1/2021.0 - Id: 48587 - 210066494	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 30-09-2021 11:35	Fecha de Recepción: 05-10-2021 15:14
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066498	Punto de muestreo: 210066494
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	59,00 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	< 0,100 mv	< 0,100 mv	PFQ-085	07-10-2021 17:07

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
I.A. 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/Rep. Legal

Código de Validación: 6092c36d1012456899ddc12f62e2ed7e

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.com.



Informe de Análisis 25283/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066494

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 25283/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 25283/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066494

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 25283/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



N° Informe: 210066494

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed LP-23
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 30-09-2021 11:35
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -



Jorge Flores L.
IA Cód. N° 13.896.826-K
Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066494
92036

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Ciente: CEUREM (ALBEMARLE)
Dirección: _____
Comuna / Ciudad: PEINE
Teléfono: _____

Identificación de Muestras				
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1
210066498	AGUA LP-23	30/10/11	11:37	
210066510	TURBIDIA LP-23		11:37	
210066494	SEDIMENTO LP-23		11:37	
210066499	AGUA LP-24		12:23	
210066511	TURBIDIA LP-24		12:23	
210066485	SEDIMENTO LP-24		12:30	
210066480	AGUA LB-1		14:39	
210066512	TURBIDIA LB-1		14:39	
210066496	SEDIMENTO LB-1		14:44	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	<u>MINERIA</u>	MA - N°	CD - N°	Fiscalización	
Matriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N° <u>46</u>	Ecorries	
Periodo de Muestreo		SC - N°	PO - N° <u>341</u>	Ventas de Servicios	
Tipo de Muestreo	Compuesto	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipo de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Boisa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Químico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Roberto Benítez</u>	Nombre	<u>Jorge Flores</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma		Firma			

N° Informe: 210066494

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066494** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

16 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066494

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066494** 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.



Supervisor
Jorge Flores Luco
Código IA SMA 13896826-K

16 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066494

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066494** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
Código IA SMA 12449587-3

16 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **821848**

Código de Verificación: **733e35**



ID de documento: 821848
Código de Verificación: 733e35
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066495

Fecha: 12-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066495
Fecha: 12-11-2021

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 17



N° Informe: 210066495

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066495 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed LP-24
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 30-09-2021 12:30 Fecha Recepcion: 02-10-2021 8:15 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066495					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 05-10-2021 13:20 Fin 28-10-2021 11:18	12,0	%	---	1
Fango Cálculo(*)	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:22	21,62	%	---	-
Fósforo total MCC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 14:42	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 12:31	SI	-	---	-
Materia Orgánica MCC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 02-10-2021 17:00 Fin 04-10-2021 10:57	8,56	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 05-10-2021 13:23 Fin 28-10-2021 11:31	6479,3	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 07-10-2021 17:07 Fin 12-11-2021 18:03	<0,1	mV	---	-

Análisis Ambientales S.A.
 Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400
 www.anam.cl



N° Informe: 210066495

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066495					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Retenido Tamiz 1 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:21	24,50	%	---	-
Retenido Tamiz 2 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:21	4,49	%	---	-
Retenido Tamiz 3 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:21	14,20	%	---	-
Retenido Tamiz 4 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:21	15,65	%	---	-
Retenido Tamiz 5 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:21	11,05	%	---	-
Retenido Tamiz 6 MQC000073 rev.0, basado en AST	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:21	8,48	%	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 02-10-2021 18:30 Fin 04-10-2021 11:40	44,87	%	---	0,03

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 210066495

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-49356

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	30-09-2021 10:43
Nro de Muestras:	13	Fecha Ingreso:	05-10-2021 12:50
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	05-10-2021 13:20
		Fecha término	15-10-2021 17:20
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066494	210066495	210066496	210066498
Carbono Orgánico Total	%	1	12	12	9	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	4863.3	6479.3	9492.5	12254.3

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066497	210066499	210066500	210066506
Carbono Orgánico Total	%	1	12	13	13	1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	8845.9	9311.3	13768.2	3227.5

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

4 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066495

Informe de Análisis: ES21-49356
RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066501	210066502	210066503	210066504
Carbono Orgánico Total	%	1	6	12	7	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14023.8	8283.1	7808.9	9521.9

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			210066505
Carbono Orgánico Total	%	1	9
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	7602.0

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	05-10-2021 13:20
Nitrógeno Kjeldahl	05-10-2021 13:23

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."
 LD (límite de detección) Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió.
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.para@sgs.com
 T 60979234162

5 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066495

Informe de Análisis: ES21-49356
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 60979234162

6 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066495

Informe de Análisis: ES21-49356

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: simena.parra@sgs.com
 T 56979234162

7 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-49356	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066495
<small>Creado el: 2021-10-18 14:41:44 - N° Docto: A5-8000-0223-54ED-8IM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docd</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-19 08:51:14.595422 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WDAK-AYDA Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:20.635472 Auditoría Autentia: NONE-N2GP-WE4G-68PP Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:43.366227 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WE5Q-72W5 Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 25284/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066495

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 28-10-2021 22:20

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 25284-1/2021.0 - Id: 48588 - 210066495	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 30-09-2021 12:30	Fecha de Recepción: 05-10-2021 15:14
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066498	Punto de muestreo: 21006649
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	66,00 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	< 0,100 mv	< 0,100 mv	PFQ-085	07-10-2021 17:07

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCH-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
I.A. 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/Rep. Legal

<p>Código de Validación: e027261b1b124037893f388f23f15cd9</p> <p>La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.com.</p>



Informe de Análisis 25284/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066495

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 25284/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 25284/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066495

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 25284/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya

N° Informe: 210066495

GRANULOMETRÍA					
N° Tamiz	Abertura (mm)	N° Malla	Tipo de Material	Diámetro de Partículas (mm)	Escala Phi Ø
1	2,000	10	Otras gravas	4 a 2	-1
2	1,000	18	Arena muy gruesa	2 a 1	0
3	0,500	35	Arena gruesa	1 a 0,5	1
4	0,250	60	Arena mediana	0,5 a 0,25	2
5	0,125	120	Arena fina	0,25 a 0,125	3
6	0,063	230	Arena muy fina	0,125 a 0,063	4
-	-	-	Fango (Limo-Arcilla)	<0,062	>8



N° Informe: 210066495


INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed LP-24
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 30-09-2021 12:30
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -



Jorge Flores L.
IA Cód. N° 13.896.826-K
Análisis Ambientales S.A.



ANAM
AGENCIA NACIONAL DE
AGUAS

Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066495
92036

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA
C000104 (Rev N°1)

CEUREM (ALBEMARLE)

Cliente: _____
 Dirección: _____
 Comuna / Ciudad: PEINE
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras					
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1	
210066498	AGUA LP-23	30/09/11	11:37		
210066510	TURBIEDAD LP-23		11:37		
210066494	SEDIMENTO LP-23		11:35		
210066499	AGUA LP-24		12:23		
210066511	TURBIEDAD LP-24		12:23		
210066485	SEDIMENTO LP-24		12:30		
210066480	AGUA LB-7		14:39		
210066512	TURBIEDAD LB-7		14:39		
210066496	SEDIMENTO LB-7		14:44		

Datos de Fuente Emisora	
Actividad	<u>MINERIA</u>
Matriz a Muestrear	
Periodo de Muestreo	
Tipo de Muestreo	<input type="checkbox"/> Compuesto <input type="checkbox"/> Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Retiro muestras

Equipos Utilizados	
MA - N°	
ISP - N°	
SC - N°	
DG - N°	

Tipo de Servicio	
Fiscalización	
Ecorries	
Ventas de Servicios	
Plantas de Tratamiento	

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipo de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Boisa Esteril	NCh 409	NCh 1333
60 ml	60 ml	60 ml		DS 90	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 609	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 46	
200 ml	200 ml	200 ml			
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Redo y Banda</u>	Nombre	<u>Jorge Flores</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma		Firma			

14 - 17

N° Informe: 210066495

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066495** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066495

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066495** 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.



Supervisor
Jorge Flores Luco
Código IA SMA 13896826-K

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066495

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066495** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

12 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **816268**

Código de Verificación: **914f2a**



ID de documento: 816268
Código de Verificación: 914f2a
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066496

Fecha: 16-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066496
Fecha: 16-11-2021



José Miguel Olavarría R.
Jefe Logística y Muestreo
Código I.A. SMA: 9.252.998-3

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 16



N° Informe: 210066496

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066496 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed LB-1
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 30-09-2021 14:44 Fecha Recepcion: 02-10-2021 8:15 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066496					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 05-10-2021 13:20 Fin 28-10-2021 11:19	9,0	%	---	1
Fósforo total MQC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 14:46	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 12:32	Si	-	---	-
Materia Orgánica MQC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 02-10-2021 17:00 Fin 04-10-2021 10:58	11,84	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 05-10-2021 13:23 Fin 28-10-2021 11:32	9492,5	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 07-10-2021 17:07 Fin 12-11-2021 18:05	<0,1	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 02-10-2021 18:30 Fin 04-10-2021 11:41	29,94	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 16



N° Informe: 210066496

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 210066496

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-49356

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	30-09-2021 10:43
Nro de Muestras:	13	Fecha Ingreso:	05-10-2021 12:50
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	05-10-2021 13:20
		Fecha término	15-10-2021 17:20
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066494	210066495	210066496	210066498
Carbono Orgánico Total	%	1	12	12	9	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	4863.3	6479.3	9492.5	12254.3

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066497	210066499	210066500	210066506
Carbono Orgánico Total	%	1	12	13	13	1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	8845.9	9311.3	13768.2	3227.5

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

4 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066496

Informe de Análisis: ES21-49356

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066501	210066502	210066503	210066504
Carbono Orgánico Total	%	1	6	12	7	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14023.8	8283.1	7808.9	9521.9

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			210066505
Carbono Orgánico Total	%	1	9
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	7602.0

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	05-10-2021 13:20
Nitrógeno Kjeldahl	05-10-2021 13:23

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."

LD (límite de detección) Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.para@sgs.com
 T 60979234162

5 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066496

Informe de Análisis: ES21-49356
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

6 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066496

Informe de Análisis: ES21-49356

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

7 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-49356	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066496
<small>Creado el: 2021-10-18 14:41:44 - N° Docto: A5-8000-0223-54ED-BIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-19 08:51:14.595422 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WDAK-AYDA Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:20.635472 Auditoría Autentia: NONE-N2GP-WE4G-68PP Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:43.366227 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WE5Q-72W5 Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 25286/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066496

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 29-10-2021 01:26

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 25286-1/2021.0 - Id: 48589 - 210066496	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 30-09-2021 14:44	Fecha de Recepción: 05-10-2021 15:15
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066496	Punto de muestreo: 210066496
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	64,20 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	< 0,100 mv	< 0,100 mv	PFQ-085	07-10-2021 17:07

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCH-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
I.A. 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/Rep. Legal

Código de Validación: 62429de3bd94da1912fd5d34129d1c3

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.com.



Informe de Análisis 25286/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066496

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 25286/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 25286/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066496

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 25286/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



N° Informe: 210066496


INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed LB-1
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 30-09-2021 14:44
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -



Jorge Flores L.
IA Cód. N° 13.896.826-K
Análisis Ambientales S.A.



ANAM
AGENCIA NACIONAL DE
AGUAS

Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066496
92036

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA
C000104 (Rev N°1)

Ciente: CEUREM (ALBEMARLE)

Dirección: _____

Comuna / Ciudad: PEINE

Teléfono: _____


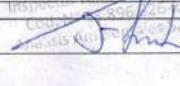
Identificación de Muestras						
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1		
210066498	AGUA LP-23	30/09	11:37			
210066510	TULBIENA LP-23		11:37			
210066494	SEDIMENTO LP-23		11:37			
210066499	AGUA LP-24		12:23			
210066511	TULBIENA LP-24		12:23			
210066495	SEDIMENTO LP-24		12:30			
210066480	AGUA LB-7		14:39			
210066512	TULBIENA LB-7		14:39			
210066496	SEDIMENTO LB-7		14:44			

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	<u>MINERIA</u>	MA - N°	CD - N°	Fiscalización	
Matriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N° <u>46</u>	Ecorries	
Periodo de Muestreo		SC - N°	PO - N° <u>347</u>	Ventas de Servicios	
Tipo de Muestreo	Compuesto	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	Metodo de Refrigeración
Avión	Caja Refrigerante Electrica
Bus	Caja Refrigerante con Hielo
Terrestre	Caja Refrigerante con IcePack
Cliente	Caja Aislante con Hielo
Otro	Otro

Tipo de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Boisa Esteril	NCh 409	NCh 1333
60 ml	60 ml	60 ml		DS 90	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 609	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 46	
200 ml	200 ml	200 ml			
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Rodrigo Benítez</u>	Nombre	<u>Jorge Flores</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma		Firma			

13 - 16

N° Informe: 210066496

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066496** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

16 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066496

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066496** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdicas, 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.



Supervisor
Jorge Flores Luco
Código IA SMA 13896826-K

16 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066496

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066496** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

16 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **821849**

Código de Verificación: **096444**



ID de documento: 821849
Código de Verificación: 096444
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066497

Fecha: 12-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066497
Fecha: 12-11-2021

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 17



N° Informe: 210066497

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066497 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed LB-2
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 30-09-2021 15:18 Fecha Recepción: 02-10-2021 8:15 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066497					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 05-10-2021 13:20 Fin 28-10-2021 11:20	12,0	%	---	1
Fango Cálculo(*)	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:11	0,49	%	---	-
Fósforo total MCC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 14:46	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 12:32	SI	-	---	-
Materia Orgánica MCC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 02-10-2021 17:00 Fin 04-10-2021 10:59	12,86	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 05-10-2021 13:23 Fin 28-10-2021 11:33	8845,9	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 07-10-2021 17:07 Fin 12-11-2021 18:07	<0,1	mV	---	-

Análisis Ambientales S.A.
 Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400
 www.anam.cl



N° Informe: 210066497

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066497					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Retenido Tamiz 1 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:09	94,04	%	---	-
Retenido Tamiz 2 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:09	2,63	%	---	-
Retenido Tamiz 3 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:09	1,03	%	---	-
Retenido Tamiz 4 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:10	0,78	%	---	-
Retenido Tamiz 5 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:10	0,55	%	---	-
Retenido Tamiz 6 MQC000073 rev.0, basado en AST	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:10	0,48	%	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 02-10-2021 18:30 Fin 04-10-2021 11:42	33,47	%	---	0,03

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.

N° Informe: 210066497

GRANULOMETRÍA					
N° Tamiz	Abertura (mm)	N° Malla	Tipo de Material	Diámetro de Partículas (mm)	Escala Phi Ø
1	2,000	10	Otras gravas	4 a 2	-1
2	1,000	18	Arena muy gruesa	2 a 1	0
3	0,500	35	Arena gruesa	1 a 0,5	1
4	0,250	60	Arena mediana	0,5 a 0,25	2
5	0,125	120	Arena fina	0,25 a 0,125	3
6	0,063	230	Arena muy fina	0,125 a 0,063	4
-	-	-	Fango (Limo-Arcilla)	<0,062	>8



N° Informe: 210066497

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-49356

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	30-09-2021 10:43
Nro de Muestras:	13	Fecha Ingreso:	05-10-2021 12:50
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	05-10-2021 13:20
		Fecha término:	15-10-2021 17:20
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066494	210066495	210066496	210066498
Carbono Orgánico Total	%	1	12	12	9	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	4863.3	6479.3	9492.5	12254.3

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066497	210066499	210066500	210066506
Carbono Orgánico Total	%	1	12	13	13	1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	8845.9	9311.3	13768.2	3227.5

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 569979234162

5 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066497

Informe de Análisis: ES21-49356
RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066501	210066502	210066503	210066504
Carbono Orgánico Total	%	1	6	12	7	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14023.8	8283.1	7808.9	9521.9

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			210066505
Carbono Orgánico Total	%	1	9
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	7602.0

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	05-10-2021 13:20
Nitrógeno Kjeldahl	05-10-2021 13:23

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."
 LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió.
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.para@sgs.com
 T 569979234162

6 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066497

Informe de Análisis: ES21-49356
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 6097928162

7 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066497

Informe de Análisis: ES21-49356

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

8 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-49356	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066497
<small>Creado el: 2021-10-18 14:41:44 - N° Docto: A5-8000-0223-54ED-BIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docx</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-19 08:51:14.595422 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WDAK-AYDA Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:20.635472 Auditoría Autentia: NONE-N2GP-WE4G-68PP Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:43.366227 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WE5Q-72W5 Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 25287/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066497

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 28-10-2021 22:23

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 25287-1/2021.0 - Id: 48590 - 210066497	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 30-09-2021 15:18	Fecha de Recepción: 05-10-2021 15:15
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066498	Punto de muestreo: 210066497
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	65,00 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	< 0,100 mv	< 0,100 mv	PFQ-085	07-10-2021 17:07

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCH-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
 I.A. 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
 Responsable Técnico/Rep. Legal

<p>Código de Validación: 3ba805df673b4d4f88868ab9362e96ae</p> <p>La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.com.</p>



Informe de Análisis 25287/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066497

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 25287/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 25287/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066497

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 25287/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



N° Informe: 210066497

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed LB-2
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 30-09-2021 15:18
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA.Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066497
 92037

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Cliente: CEJREM (ALBEMARLE)
 Dirección: _____
 Comuna / Ciudad: PEINE
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras			Fecha	Hora	Tª Botella 1
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción				
210066481	AGUA LB-2		30/09/21	15:17	
210066483	TURBIDIDAD LB-2		30/09/21	15:17	
210066487	SEDIMENTO LB-2		30/09/21	15:18	
210066482	AGUA LB-3		30/09/21	16:24	
210066484	TURBIDIDAD LB-3		30/09/21	16:24	
210066488	SEDIMENTO LB-3		30/09/21	16:33	
210066483	AGUA J-1		01/10/21	10:37	
210066485	TURBIDIDAD J-1		01/10/21	10:37	
210066489	SEDIMENTO J-1		01/10/21	10:43	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	<u>MINERIA</u>	MA - N°	CD - N°	Fiscalización	
Matriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N°	Ecorries	
Periodo de Muestreo		SC - N°	PO - N°	Ventas de Servicios	
Tipo de Muestreo	Compuesto	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte

Avión _____
 Bus _____
 Terrestre _____
 Cliente _____
 Otro _____

Metodo de Refrigeración

Caja Refrigerante Electrica _____
 Caja Refrigerante con Hielo _____
 Caja Refrigerante con IcePack _____
 Caja Aislante con Hielo _____
 Otro _____

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes

Agente Quimico _____
 Sin Preservante _____
 Envases de Cliente _____

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Peter J. ...</u>	Nombre	<u>Jorge Flores</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

N° Informe: 210066497

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066497** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066497

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066497** 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.



Supervisor
 Jorge Flores Luco
 Código IA SMA 13896826-K

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066497

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066497** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
Código IA SMA 12449587-3

12 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **816269**

Código de Verificación: **110167**



ID de documento: 816269
Código de Verificación: 110167
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066498

Fecha: 18-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066498
 Fecha: 18-11-2021

Marcela Carrasco Díaz
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA-SMA: 8.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 17



N° Informe: 210066498

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066498 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed LB-3
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 30-09-2021 16:33 Fecha Recepcion: 02-10-2021 8:15 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066498					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 05-10-2021 13:20 Fin 28-10-2021 11:21	13,0	%	---	1
Fango Cálculo(*)	Inicio 06-10-2021 8:00 Fin 07-10-2021 1:53	9,38	%	---	-
Fósforo total MCC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 14:55	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 12:35	SI	-	---	-
Materia Orgánica MCC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 02-10-2021 17:00 Fin 04-10-2021 11:09	15,87	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 05-10-2021 13:23 Fin 28-10-2021 11:34	12254,3	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 07-10-2021 17:07 Fin 17-11-2021 17:48	<0,1	mV	---	-

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 17



N° Informe: 210066498

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066498					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Retenido Tamiz 1 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 06-10-2021 8:00 Fin 07-10-2021 1:50	21,90	%	---	-
Retenido Tamiz 2 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 06-10-2021 8:00 Fin 07-10-2021 1:50	18,46	%	---	-
Retenido Tamiz 3 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 06-10-2021 8:00 Fin 07-10-2021 1:51	17,53	%	---	-
Retenido Tamiz 4 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 06-10-2021 8:00 Fin 07-10-2021 1:51	17,16	%	---	-
Retenido Tamiz 5 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 06-10-2021 8:00 Fin 07-10-2021 1:51	9,39	%	---	-
Retenido Tamiz 6 MQC000073 rev.0, basado en AST	Inicio 06-10-2021 8:00 Fin 07-10-2021 1:52	6,19	%	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 02-10-2021 18:30 Fin 04-10-2021 11:43	24,99	%	---	0,03

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.

N° Informe: 210066498

GRANULOMETRÍA					
N° Tamiz	Abertura (mm)	N° Malla	Tipo de Material	Diámetro de Partículas (mm)	Escala Phi Ø
1	2,000	10	Otras gravas	4 a 2	-1
2	1,000	18	Arena muy gruesa	2 a 1	0
3	0,500	35	Arena gruesa	1 a 0,5	1
4	0,250	60	Arena mediana	0,5 a 0,25	2
5	0,125	120	Arena fina	0,25 a 0,125	3
6	0,063	230	Arena muy fina	0,125 a 0,063	4
-	-	-	Fango (Limo-Arcilla)	<0,062	>8



N° Informe: 210066498

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-49356

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	30-09-2021 10:43
Nro de Muestras:	13	Fecha Ingreso:	05-10-2021 12:50
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	05-10-2021 13:20
		Fecha término	15-10-2021 17:20
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066494	210066495	210066496	210066498
Carbono Orgánico Total	%	1	12	12	9	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	4863.3	6479.3	9492.5	12254.3

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066497	210066499	210066500	210066506
Carbono Orgánico Total	%	1	12	13	13	1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	8845.9	9311.3	13768.2	3227.5

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 569979234162

5 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066498

Informe de Análisis: ES21-49356
RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066501	210066502	210066503	210066504
Carbono Orgánico Total	%	1	6	12	7	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14023.8	8283.1	7808.9	9521.9

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			210066505
Carbono Orgánico Total	%	1	9
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	7602.0

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	05-10-2021 13:20
Nitrógeno Kjeldahl	05-10-2021 13:23

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."
 LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió.
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.para@sgs.com
 T 60979234162

6 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066498

Informe de Análisis: ES21-49356
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 6097928162

7 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066498

Informe de Análisis: ES21-49356

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

8 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-49356	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066498
<small>Creado el: 2021-10-18 14:41:44 - N° Docto: A5-8000-0223-54ED-8IM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-19 08:51:14.595422 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WDAK-AYDA Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:20.635472 Auditoría Autentia: NONE-N2GP-WE4G-68PP Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:43.366227 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WE5Q-72W5 Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 25237/2021.1
 Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 25237/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066498

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 18-11-2021 12:32

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 25237-1/2021.1 - Id: 90725 - 210066498	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 30-09-2021 16:33	Fecha de Recepción: 05-10-2021 14:40
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066498	Punto de muestreo: 210066494
Dirección de muestreo: Santiago	Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama
Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.	Tipo de muestreo: Puntual

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	83,30 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	< 0,100 mv	< 0,100 mv	PFQ-085	07-10-2021 17:07

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada. Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio. Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
 I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
 Responsable Técnico/Rep. Legal

<p>Código de Validación: 67d551ac6d9d458cb9a0673496db6214</p> <p>La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myjimsweb.com.</p>



Informe de Análisis 25237/2021.1
Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 25237/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066498

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 25237/2021.1 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 25237/2021.1
 Este informe de análisis cancela y sustituye el informe 25237/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066498

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 25237/2021.1 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.



Ximena Cuadros Moya



N° Informe: 210066498

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed LB-3
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 30-09-2021 16:33
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -



Jorge Flores L.
IA Cód. N° 13.896.826-K
Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066498
 92037

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Ciente: CEJREM (ALBEMARLE)
 Dirección: _____
 Comuna / Ciudad: PEINCO
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras			Fecha	Hora	Tª Botella 1
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción				
210066481	AGUA LB-2		30/09/21	15:17	
210066483	TURBIDIDAD LB-2		30/09/21	15:17	
210066487	SEDIMENTO LB-2		30/09/21	15:18	
210066482	AGUA LB-3		30/09/21	16:24	
210066484	TURBIDIDAD LB-3		30/09/21	16:24	
210066498	SEDIMENTO LB-3		30/09/21	16:33	
210066483	AGUA J-1		01/10/21	10:37	
210066485	TURBIDIDAD J-1		01/10/21	10:37	
210066499	SEDIMENTO J-1		01/10/21	10:43	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	<u>MINERIA</u>	MA - N°	CD - N°	Fiscalización	
Matriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N° <u>46</u>	Ecorries	
Periodo de Muestreo		SC - N°	PO - N° <u>2171</u>	Ventas de Servicios	
Tipo de Muestreo	Compuesto	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte

Avión _____
 Bus _____
 Terrestre _____
 Cliente _____
 Otro _____

Metodo de Refrigeración

Caja Refrigerante Electrica _____
 Caja Refrigerante con Hielo _____
 Caja Refrigerante con IcePack _____
 Caja Aislante con Hielo _____
 Otro _____

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes

Agente Quimico _____
 Sin Preservante _____
 Envases de Cliente _____

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Peter J. Barrios</u>	Nombre	<u>Inge Florencia</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

N° Informe: 210066498

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066498** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

18 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066498

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066498** 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.



Supervisor
 Jorge Flores Luco
 Código IA SMA 13896826-K

18 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066498

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066498** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

18 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **827348**

Código de Verificación: **24c45f**



ID de documento: 827348
Código de Verificación: 24c45f
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066499

Fecha: 12-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066499
Fecha: 12-11-2021

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 17



N° Informe: 210066499

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066499 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed S-9
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 01-10-2021 10:43 Fecha Recepcion: 04-10-2021 8:40 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066499					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 05-10-2021 13:20 Fin 28-10-2021 11:22	13,0	%	---	1
Fango Cálculo(*)	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:34	5,45	%	---	-
Fósforo total MCC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 14:59	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 20:47	SI	-	---	-
Materia Orgánica MCC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 05-10-2021 17:18	10,96	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 05-10-2021 13:23 Fin 28-10-2021 11:35	9311,3	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 07-10-2021 17:07 Fin 12-11-2021 18:14	<0,1	mV	---	-

Análisis Ambientales S.A.
 Av.Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400
 www.anam.cl



N° Informe: 210066499

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066499					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Retenido Tamiz 1 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:33	68,51	%	---	-
Retenido Tamiz 2 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:33	1,67	%	---	-
Retenido Tamiz 3 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:33	1,95	%	---	-
Retenido Tamiz 4 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:33	4,11	%	---	-
Retenido Tamiz 5 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:33	10,27	%	---	-
Retenido Tamiz 6 MQC000073 rev.0, basado en AST	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:33	8,04	%	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 06-10-2021 13:52	42,42	%	---	0,03

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 210066499

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-49356

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	30-09-2021 10:43
Nro de Muestras:	13	Fecha Ingreso:	05-10-2021 12:50
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	05-10-2021 13:20
		Fecha término	15-10-2021 17:20
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066494	210066495	210066496	210066498
Carbono Orgánico Total	%	1	12	12	9	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	4863.3	6479.3	9492.5	12254.3

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066497	210066499	210066500	210066506
Carbono Orgánico Total	%	1	12	13	13	1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	8845.9	9311.3	13768.2	3227.5

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

4 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066499

Informe de Análisis: ES21-49356
RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066501	210066502	210066503	210066504
Carbono Orgánico Total	%	1	6	12	7	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14023.8	8283.1	7808.9	9521.9

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			210066505
Carbono Orgánico Total	%	1	9
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	7602.0

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	05-10-2021 13:20
Nitrógeno Kjeldahl	05-10-2021 13:23

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."
 LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió.
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.para@sgs.com
 T 569979234162

5 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066499

Informe de Análisis: ES21-49356
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

6 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066499

Informe de Análisis: ES21-49356

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

7 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-49356	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066499
<small>Creado el: 2021-10-18 14:41:44 - N° Docto: A5-8000-0223-54ED-BIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docd</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-19 08:51:14.595422 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WDAK-AYDA Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:20.635472 Auditoría Autentia: NONE-N2GP-WE4G-68PP Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:43.366227 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WE5Q-72W5 Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 25289/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066499

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 29-10-2021 01:27

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 25289-1/2021.0 - Id: 48592 - 210066499	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 01-10-2021 10:43	Fecha de Recepción: 05-10-2021 15:15
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066498	Punto de muestreo: 210066499
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	64,30 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	< 0,100 mv	< 0,100 mv	PFQ-085	07-10-2021 17:07

Notas
<p>ND: No determinado. LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación. SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada. Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio. Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCH-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
 I.A. 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
 Responsable Técnico/Rep. Legal

<p>Código de Validación: 862baf9458b438cb37370f67d44b11e</p> <p>La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myiimsweb.com.</p>
--



Informe de Análisis 25289/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066499

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 25289/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 25289/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066499

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 25289/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya

N° Informe: 210066499

GRANULOMETRÍA					
N° Tamiz	Abertura (mm)	N° Malla	Tipo de Material	Diámetro de Partículas (mm)	Escala Phi Ø
1	2,000	10	Otras gravas	4 a 2	-1
2	1,000	18	Arena muy gruesa	2 a 1	0
3	0,500	35	Arena gruesa	1 a 0,5	1
4	0,250	60	Arena mediana	0,5 a 0,25	2
5	0,125	120	Arena fina	0,25 a 0,125	3
6	0,063	230	Arena muy fina	0,125 a 0,063	4
-	-	-	Fango (Limo-Arcilla)	<0,062	>8



N° Informe: 210066499

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed S-9
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 01-10-2021 10:43
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA.Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066499
 92037

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Cliente: CEJREM (ALBEMARLE)
 Dirección: _____
 Comuna / Ciudad: PEINCO
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras			Fecha	Hora	Tª Botella 1
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción				
210066481	AGUA LB-2		30/09/21	15:17	
210066483	TURBIDEZ LB-2		30/09/21	15:17	
210066487	SEDIMENTO LB-2		30/09/21	15:18	
210066482	AGUA LB-3		30/09/21	16:24	
210066484	TURBIDEZ LB-3		30/09/21	16:24	
210066498	SEDIMENTO LB-3		30/09/21	16:33	
210066483	AGUA J-1		01/10/21	10:37	
210066485	TURBIDEZ J-1		01/10/21	10:37	
210066499	SEDIMENTO J-1		01/10/21	10:43	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	<u>MINERIA</u>	MA - N°	CD - N°	Fiscalización	
Matriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N°	Ecorries	
Periodo de Muestreo		SC - N°	PO - N°	Ventas de Servicios	
Tipo de Muestreo	Compuesto	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	
	Puntual <input checked="" type="checkbox"/>				
	Retiro muestras <input type="checkbox"/>				

Medio de Transporte

Avión _____
 Bus _____
 Terrestre _____
 Cliente _____
 Otro _____

Metodo de Refrigeración

Caja Refrigerante Electrica _____
 Caja Refrigerante con Hielo _____
 Caja Refrigerante con IcePack _____
 Caja Aislante con Hielo _____
 Otro _____

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes

Agente Químico _____
 Sin Preservante _____
 Envases de Cliente _____

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Peter J. ...</u>	Nombre	<u>Jorge Flores</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

N° Informe: 210066499

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066499** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066499

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066499** 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.



Supervisor
 Jorge Flores Luco
 Código IA SMA 13896826-K

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066499

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066499** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

12 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **816272**

Código de Verificación: **03262b**



ID de documento: 816272
Código de Verificación: 03262b
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066500

Fecha: 16-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066500
 Fecha: 16-11-2021

José Miguel Olavarría R.
 Jefe Logística y Muestreo
 Código I.A. SMA: 9.252.998-3

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl



N° Informe: 210066500

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066500 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed S-6A
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 01-10-2021 11:42 Fecha Recepcion: 04-10-2021 8:40 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066500					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 05-10-2021 13:20 Fin 28-10-2021 11:23	13,0	%	---	1
Fósforo total MQC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 15:00	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 20:48	Si	-	---	-
Materia Orgánica MQC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 05-10-2021 17:20	19,21	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 05-10-2021 13:23 Fin 28-10-2021 11:36	13768,2	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 07-10-2021 17:07 Fin 12-11-2021 18:16	<0,1	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 06-10-2021 13:53	23,22	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 16



N° Informe: 210066500

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 210066500

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-49356

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	30-09-2021 10:43
Nro de Muestras:	13	Fecha Ingreso:	05-10-2021 12:50
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	05-10-2021 13:20
		Fecha término	15-10-2021 17:20
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066494	210066495	210066496	210066498
Carbono Orgánico Total	%	1	12	12	9	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	4863.3	6479.3	9492.5	12254.3

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066497	210066499	210066500	210066506
Carbono Orgánico Total	%	1	12	13	13	1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	8845.9	9311.3	13768.2	3227.5

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

4 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066500

Informe de Análisis: ES21-49356
RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066501	210066502	210066503	210066504
Carbono Orgánico Total	%	1	6	12	7	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14023.8	8283.1	7808.9	9521.9

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			210066505
Carbono Orgánico Total	%	1	9
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	7602.0

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	05-10-2021 13:20
Nitrógeno Kjeldahl	05-10-2021 13:23

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."
 LD (límite de detección) Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió.
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.para@sgs.com
 T 60979234162

5 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066500

Informe de Análisis: ES21-49356
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
T 6097928162

6 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066500

Informe de Análisis: ES21-49356

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

7 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-49356	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066500
<small>Creado el: 2021-10-18 14:41:44 - N° Docto: A5-8000-0223-54ED-BIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-19 08:51:14.595422 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WDAK-AYDA Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:20.635472 Auditoría Autentia: NONE-N2GP-WE4G-68PP Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:43.366227 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WE5Q-72W5 Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 25290/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066500

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 29-10-2021 01:29

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 25290-1/2021.0 - Id: 48593 - 210066500	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 01-10-2021 11:42	Fecha de Recepción: 05-10-2021 15:15
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066498	Punto de muestreo: 210066500
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	78,10 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	< 0,100 mv	< 0,100 mv	PFQ-085	07-10-2021 17:07

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCH-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
I.A. 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/Rep. Legal

Código de Validación: 3bb34a4b9c2142f99b85fdddc07c465a

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.com.



Informe de Análisis 25290/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066500

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 25290/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 25290/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066500

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 25290/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



N° Informe: 210066500

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed S-6A
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 01-10-2021 11:42
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA.Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066500
 92038

ANAM
ANÁLISIS AMBIENTALES

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Cliente: CEUREM (ALBEMARLE)
 Dirección: _____
 Comuna / Ciudad: PEINE
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras				
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1
210066484	AGUA S-6A	9/1/10	17:38	
210066516	TURBIDEAD S-6A		17:38	
210066500	SEQUIENTO S-6A		17:42	
210066485	AGUA S-5	10/1/10	17:59	
210066517	TURBIDEAD S-5		17:59	
210066507	SEQUIENTO S-5		18:06	
210066486	AGUA SA-2S	21/10/10	13:19	
210066518	TURBIDEAD SA-2S		13:19	
210066502	SEQUIENTO SA-2S		13:25	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	<u>MINERIA</u>	MA - N°	CD - N°	Fiscalización	
Matriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N° <u>46</u>	Ecoriles	
Período de Muestreo		SC - N°	PO - N° <u>347</u>	Ventas de Servicios	
Tipo de Muestreo	Compuesto <input type="checkbox"/> Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Retiro muestras <input type="checkbox"/>	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	

Medio de Transporte	
Avión	<input type="checkbox"/>
Bus	<input type="checkbox"/>
Terrestre	<input type="checkbox"/>
Cliente	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	<input type="checkbox"/>
Caja Refrigerante con Hielo	<input type="checkbox"/>
Caja Refrigerante con IcePack	<input type="checkbox"/>
Caja Aislante con Hielo	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>

Tipo de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Químico	<input type="checkbox"/>
Sin Preservante	<input type="checkbox"/>
Envases de Cliente	<input type="checkbox"/>

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Roberto...</u>	Nombre	<u>Jorge Flores L.</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

N° Informe: 210066500

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066500** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

16 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066500

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066500** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdicas, 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.



Supervisor
 Jorge Flores Luco
 Código IA SMA 13896826-K

16 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066500

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066500** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

16 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **821850**

Código de Verificación: **da11a1**



ID de documento: 821850
Código de Verificación: da11a1
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066501

Fecha: 16-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066501
Fecha: 16-11-2021

José Miguel Olavarría R.
Jefe Logística y Muestreo
Código I.A. SMA: 9.252.998-3

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 16



N° Informe: 210066501

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066501 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed S-5
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 01-10-2021 12:06 Fecha Recepción: 04-10-2021 8:40 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066501					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 05-10-2021 13:20 Fin 28-10-2021 11:23	6,0	%	---	1
Fósforo total MQC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 15:00	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 20:52	Si	-	---	-
Materia Orgánica MQC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 05-10-2021 17:20	18,65	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 05-10-2021 13:23 Fin 28-10-2021 11:37	14023,8	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 07-10-2021 17:07 Fin 12-11-2021 18:19	<0,1	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 06-10-2021 13:53	19,38	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 16



N° Informe: 210066501

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 210066501

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-49356

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	30-09-2021 10:43
Nro de Muestras:	13	Fecha Ingreso:	05-10-2021 12:50
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	05-10-2021 13:20
		Fecha término	15-10-2021 17:20
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066494	210066495	210066496	210066498
Carbono Orgánico Total	%	1	12	12	9	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	4863.3	6479.3	9492.5	12254.3

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066497	210066499	210066500	210066506
Carbono Orgánico Total	%	1	12	13	13	1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	8845.9	9311.3	13768.2	3227.5

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

4 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066501

Informe de Análisis: ES21-49356
RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066501	210066502	210066503	210066504
Carbono Orgánico Total	%	1	6	12	7	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14023.8	8283.1	7808.9	9521.9

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			210066505
Carbono Orgánico Total	%	1	9
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	7602.0

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	05-10-2021 13:20
Nitrógeno Kjeldahl	05-10-2021 13:23

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."
 LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió.
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.para@sgs.com
 T 60979234162

5 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066501

Informe de Análisis: ES21-49356
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
T 60979234162

6 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066501

Informe de Análisis: ES21-49356

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

7 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-49356	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066501
<small>Creado el: 2021-10-18 14:41:44 - N° Docto: A5-8000-0223-54ED-BIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-19 08:51:14.595422 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WDAK-AYDA Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:20.635472 Auditoría Autentia: NONE-N2GP-WE4G-68PP Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:43.366227 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WE5Q-72W5 Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 25291/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066501

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 29-10-2021 01:30

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 25291-1/2021.0 - Id: 48594 - 210066501	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 01-10-2021 12:06	Fecha de Recepción: 05-10-2021 15:15
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066498	Punto de muestreo: 210066501
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	78,10 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	< 0,100 mv	< 0,100 mv	PFQ-085	07-10-2021 17:07

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCH-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
I.A. 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/Rep. Legal

Código de Validación: 9429392459ef44c0ad946a93b9a3bd98

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.com.



Informe de Análisis 25291/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066501

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 25291/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 25291/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066501

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 25291/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



N° Informe: 210066501

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed S-5
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 01-10-2021 12:06
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -



Jorge Flores L.
IA Cód. N° 13.896.826-K
Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066501
 92038

ANAM
ANÁLISIS AMBIENTALES

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Cliente: CEUREM (ALBEMARLE)
 Dirección: _____
 Comuna / Ciudad: PEINE
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras					
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1	
210066484	AGUA S-6A	9/1/10	17:38		
210066516	TURBIDEZ S-6A		17:38		
210066500	SEQUIENTO S-6A		17:42		
210066485	AGUA S-5	1/10	17:59		
210066517	TURBIDEZ S-5		17:59		
210066507	SEQUIENTO S-5		18:06		
210066486	AGUA SA-2S	21	13:19		
210066518	TURBIDEZ SA-2S		13:19		
210066502	SEQUIENTO SA-2S		13:25		

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	<u>MINERIA</u>	MA - N°	CD - N°	Fiscalización	
Matriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N° <u>46</u>	Ecorries	
Período de Muestreo		SC - N°	PO - N° <u>347</u>	Ventas de Servicios	
Tipo de Muestreo	Compuesto <input type="checkbox"/> Puntual <input checked="" type="checkbox"/> Retiro muestras <input type="checkbox"/>	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	

Medio de Transporte	
Avión	<input type="checkbox"/>
Bus	<input type="checkbox"/>
Terrestre	<input type="checkbox"/>
Cliente	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	<input type="checkbox"/>
Caja Refrigerante con Hielo	<input type="checkbox"/>
Caja Refrigerante con IcePack	<input type="checkbox"/>
Caja Aislante con Hielo	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>

Tipo de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Químico	<input type="checkbox"/>
Sin Preservante	<input type="checkbox"/>
Envases de Cliente	<input type="checkbox"/>

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Roberto...</u>	Nombre	<u>Jorge Flores L.</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

N° Informe: 210066501

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066501** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

16 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066501

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066501** 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.



Supervisor
Jorge Flores Luco
Código IA SMA 13896826-K

16 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066501

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066501** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

16 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **821851**

Código de Verificación: **8e8e0f**



ID de documento: 821851
Código de Verificación: 8e8e0f
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066502

Fecha: 12-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066502
Fecha: 12-11-2021

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 17



N° Informe: 210066502

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066502 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed SA-25
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 01-10-2021 13:25 Fecha Recepcion: 04-10-2021 8:40 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066502					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 05-10-2021 13:20 Fin 28-10-2021 11:25	12,0	%	---	1
Fango Cálculo(*)	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:01	29,57	%	---	-
Fósforo total MCC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 15:01	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 20:53	SI	-	---	-
Materia Orgánica MCC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 05-10-2021 17:22	12,85	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 05-10-2021 13:23 Fin 28-10-2021 11:38	8283,1	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 07-10-2021 17:07 Fin 12-11-2021 18:21	<0,1	mV	---	-

Análisis Ambientales S.A.
 Av.Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400
 www.anam.cl



N° Informe: 210066502

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066502					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Retenido Tamiz 1 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 11:57	53,08	%	---	-
Retenido Tamiz 2 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 11:57	0,64	%	---	-
Retenido Tamiz 3 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 11:58	2,47	%	---	-
Retenido Tamiz 4 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 11:59	3,74	%	---	-
Retenido Tamiz 5 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 11:59	4,33	%	---	-
Retenido Tamiz 6 MQC000073 rev.0, basado en AST	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 11:59	6,16	%	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 06-10-2021 13:54	27,57	%	---	0,03

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 210066502

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-49356

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	30-09-2021 10:43
Nro de Muestras:	13	Fecha Ingreso:	05-10-2021 12:50
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	05-10-2021 13:20
		Fecha término:	15-10-2021 17:20
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066494	210066495	210066496	210066498
Carbono Orgánico Total	%	1	12	12	9	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	4863.3	6479.3	9492.5	12254.3

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066497	210066499	210066500	210066506
Carbono Orgánico Total	%	1	12	13	13	1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	8845.9	9311.3	13768.2	3227.5

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

4 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066502

Informe de Análisis: ES21-49356

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066501	210066502	210066503	210066504
Carbono Orgánico Total	%	1	6	12	7	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14023.8	8283.1	7808.9	9521.9

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			210066505
Carbono Orgánico Total	%	1	9
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	7602.0

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	05-10-2021 13:20
Nitrógeno Kjeldahl	05-10-2021 13:23

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."

LD (límite de detección) Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió.
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.para@sgs.com
 T 569979234162

5 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066502

Informe de Análisis: ES21-49356
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
T 6097928162

6 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066502

Informe de Análisis: ES21-49356

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

7 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-49356	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066502
<small>Creado el: 2021-10-18 14:41:44 - N° Docto: A5-8000-0223-54ED-BIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-19 08:51:14.595422 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WDAK-AYDA Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:20.635472 Auditoría Autentia: NONE-N2GP-WE4G-68PP Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:43.366227 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WE5Q-72W5 Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 25292/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066502

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 29-10-2021 01:31

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 25292-1/2021.0 - Id: 48595 - 210066502	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 01-10-2021 13:25	Fecha de Recepción: 05-10-2021 15:15
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066498	Punto de muestreo: 210066502
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	72,80 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	< 0,100 mv	< 0,100 mv	PFQ-085	07-10-2021 17:07

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCH-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
I.A. 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/Rep. Legal

Código de Validación: 8ed63ec7191546009b74462300324cef

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myiimsweb.com.



Informe de Análisis 25292/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066502

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 25292/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 25292/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066502

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 25292/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya

N° Informe: 210066502

GRANULOMETRÍA					
N° Tamiz	Abertura (mm)	N° Malla	Tipo de Material	Diámetro de Partículas (mm)	Escala Phi Ø
1	2,000	10	Otras gravas	4 a 2	-1
2	1,000	18	Arena muy gruesa	2 a 1	0
3	0,500	35	Arena gruesa	1 a 0,5	1
4	0,250	60	Arena mediana	0,5 a 0,25	2
5	0,125	120	Arena fina	0,25 a 0,125	3
6	0,063	230	Arena muy fina	0,125 a 0,063	4
-	-	-	Fango (Limo-Arcilla)	<0,062	>8



N° Informe: 210066502

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed SA-25
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 01-10-2021 13:25
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -



Jorge Flores L.
IA Cód. N° 13.896.826-K
Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066502
 92038

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA
 C000104 (Rev N°1)

Cliente: CEUREM (ALBEMARLE)

Dirección: _____

Comuna / Ciudad: PEINE

Teléfono: _____

Identificación de Muestras					
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1	
210066484	AGUA S-6A	9/1/10	17:38		
210066516	TURBIDEZ S-6A		17:38		
210066500	SEQUIENTO S-6A		17:42		
210066485	AGUA S-5	1/10	17:59		
210066517	TURBIDEZ S-5		17:59		
210066507	SEQUIENTO S-5		18:06		
210066486	AGUA SA-2S	21	13:19		
210066518	TURBIDEZ SA-2S		13:19		
210066502	SEQUIENTO SA-2S		13:25		

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	<u>MINERIA</u>	MA - N°	CD - N°	Fiscalización	
Matriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N° <u>46</u>	Ecorries	
Período de Muestreo		SC - N°	PO - N° <u>347</u>	Ventas de Servicios	
Tipo de Muestreo	Compuesto	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte

Avión _____

Bus _____

Terrestre _____

Cliente _____

Otro _____

Metodo de Refrigeración

Caja Refrigerante Electrica _____

Caja Refrigerante con Hielo _____

Caja Refrigerante con IcePack _____

Caja Aislante con Hielo _____

Otro _____

Tipo de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes

Agente Químico _____

Sin Preservante _____

Envases de Cliente _____

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Reto...</u>	Nombre	<u>Jorge Flores L.</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

N° Informe: 210066502

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066502** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066502

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066502** 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.



Supervisor
 Jorge Flores Luco
 Código IA SMA 13896826-K

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066502

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066502** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
Código IA SMA 12449587-3

12 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **816289**

Código de Verificación: **c243a8**



ID de documento: 816289
Código de Verificación: c243a8
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066503

Fecha: 12-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066503
Fecha: 12-11-2021

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 17



N° Informe: 210066503

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066503 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed S-10
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 01-10-2021 14:30 Fecha Recepcion: 04-10-2021 8:40 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066503					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 05-10-2021 13:20 Fin 28-10-2021 11:26	7,0	%	---	1
Fango Cálculo(*)	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:31	34,90	%	---	-
Fósforo total MCC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 15:02	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 20:54	SI	-	---	-
Materia Orgánica MCC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 05-10-2021 17:23	10,84	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 05-10-2021 13:23 Fin 28-10-2021 11:38	7808,9	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 07-10-2021 17:07 Fin 12-11-2021 18:23	<0,1	mV	---	-

Análisis Ambientales S.A.
 Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400
 www.anam.cl



N° Informe: 210066503

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066503					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Retenido Tamiz 1 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:30	20,43	%	---	-
Retenido Tamiz 2 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:30	1,55	%	---	-
Retenido Tamiz 3 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:30	6,32	%	---	-
Retenido Tamiz 4 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:30	10,46	%	---	-
Retenido Tamiz 5 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:30	12,14	%	---	-
Retenido Tamiz 6 MQC000073 rev.0, basado en AST	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:30	14,20	%	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 06-10-2021 13:54	32,68	%	---	0,03

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 210066503

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-49356

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	30-09-2021 10:43
Nro de Muestras:	13	Fecha Ingreso:	05-10-2021 12:50
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	05-10-2021 13:20
		Fecha término:	15-10-2021 17:20
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066494	210066495	210066496	210066498
Carbono Orgánico Total	%	1	12	12	9	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	4863.3	6479.3	9492.5	12254.3

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066497	210066499	210066500	210066506
Carbono Orgánico Total	%	1	12	13	13	1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	8845.9	9311.3	13768.2	3227.5

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

4 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066503

Informe de Análisis: ES21-49356
RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066501	210066502	210066503	210066504
Carbono Orgánico Total	%	1	6	12	7	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14023.8	8283.1	7808.9	9521.9

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			210066505
Carbono Orgánico Total	%	1	9
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	7602.0

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	05-10-2021 13:20
Nitrógeno Kjeldahl	05-10-2021 13:23

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."
 LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió.
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.para@sgs.com
 T 569979234162

5 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066503

Informe de Análisis: ES21-49356
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 60979234162

6 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066503

Informe de Análisis: ES21-49356

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: simena.parra@sgs.com
 T 56979234162

7 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-49356	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066503
<small>Creado el: 2021-10-18 14:41:44 - N° Docto: A5-8000-0223-54ED-BIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-19 08:51:14.595422 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WDAK-AYDA Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:20.635472 Auditoría Autentia: NONE-N2GP-WE4G-68PP Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:43.366227 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WE5Q-72W5 Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 25293/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066503

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 29-10-2021 01:33

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 25293-1/2021.0 - Id: 48596 - 210066503	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 01-10-2021 14:30	Fecha de Recepción: 05-10-2021 15:15
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066498	Punto de muestreo: 210066503
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	71,40 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	< 0,100 mv	< 0,100 mv	PFQ-085	07-10-2021 17:07

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCH-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
I.A. 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/Rep. Legal

Código de Validación: 7e0a78c0e501439281bfcbe05afb7a61

La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myiimsweb.com.



Informe de Análisis 25293/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066503

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 25293/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 25293/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066503

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 25293/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya

N° Informe: 210066503

GRANULOMETRÍA					
N° Tamiz	Abertura (mm)	N° Malla	Tipo de Material	Diámetro de Partículas (mm)	Escala Phi Ø
1	2,000	10	Otras gravas	4 a 2	-1
2	1,000	18	Arena muy gruesa	2 a 1	0
3	0,500	35	Arena gruesa	1 a 0,5	1
4	0,250	60	Arena mediana	0,5 a 0,25	2
5	0,125	120	Arena fina	0,25 a 0,125	3
6	0,063	230	Arena muy fina	0,125 a 0,063	4
-	-	-	Fango (Limo-Arcilla)	<0,062	>8



N° Informe: 210066503

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed S-10
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 01-10-2021 14:30
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA.Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.

ANAM
 ANÁLISIS AMBIENTAL

Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066503
92039

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA
 C000104 (Rev N°1)

Cliente: CEUREM (ALBEMARLE)

Dirección: _____

Comuna / Ciudad: PEINE

Teléfono: _____

Identificación de Muestras			Fecha	Hora	Tª Botella 1
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción				
210066487	AGUA	5-10	01/10	14:24	
210066529	TURBIDEAD	5-10		14:30	
210066505	SEDIMENTO	5-10		14:30	
210066488	AGUA	5-11	10/10	14:49	
210066520	TURBIDEAD	5-11		14:41	
210066504	SEDIMENTO	5-11		14:51	
210066489	AGUA	1-11	12/11	15:47	
210066521	TURBIDEAD	1-11		15:49	
210066505	SEDIMENTO	1-11		15:52	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	<u>MINERIA</u>	MA - N°	CD - N°	Fiscalización	
Matriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N°	Ecoriles	
Período de Muestreo		SC - N°	PO - N°	Ventas de Servicios	
Tipo de Muestreo	Compuesto	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	
	Puntual	<input checked="" type="checkbox"/>			
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	
Avión	<input type="checkbox"/>
Bus	<input type="checkbox"/>
Terrestre	<input type="checkbox"/>
Cliente	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Eléctrica	<input type="checkbox"/>
Caja Refrigerante con Hielo	<input type="checkbox"/>
Caja Refrigerante con IcePack	<input type="checkbox"/>
Caja Aislante con Hielo	<input type="checkbox"/>
Otro	<input type="checkbox"/>

Tipo de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Químico	<input type="checkbox"/>
Sin Preservante	<input type="checkbox"/>
Envases de Cliente	<input type="checkbox"/>

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Roberto P. ...</u>	Nombre	<u>Jorge Flores</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma		Firma			

N° Informe: 210066503

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066503** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066503

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066503** 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.



Supervisor
 Jorge Flores Luco
 Código IA SMA 13896826-K

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066503

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066503** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

12 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **816308**

Código de Verificación: **511a4e**



ID de documento: 816308
Código de Verificación: 511a4e
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066504

Fecha: 12-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066504
Fecha: 12-11-2021

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 17



N° Informe: 210066504

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066504 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed S-11
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 01-10-2021 14:51 Fecha Recepcion: 04-10-2021 8:40 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066504					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 05-10-2021 13:20 Fin 28-10-2021 11:27	13,0	%	---	1
Fango Cálculo(*)	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:33	15,99	%	---	-
Fósforo total MCC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 15:03	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 20:55	SI	-	---	-
Materia Orgánica MCC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 05-10-2021 17:23	14,64	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 05-10-2021 13:23 Fin 28-10-2021 11:39	9521,9	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 07-10-2021 17:07 Fin 12-11-2021 18:25	<0,1	mV	---	-

Análisis Ambientales S.A.
 Av.Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400
 www.anam.cl



N° Informe: 210066504

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066504					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Retenido Tamiz 1 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:30	69,60	%	---	-
Retenido Tamiz 2 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:30	4,02	%	---	-
Retenido Tamiz 3 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:31	1,78	%	---	-
Retenido Tamiz 4 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:32	2,01	%	---	-
Retenido Tamiz 5 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:32	2,58	%	---	-
Retenido Tamiz 6 MQC000073 rev.0, basado en AST	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:33	4,02	%	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 06-10-2021 13:55	23,17	%	---	0,03

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 210066504

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-49356

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	30-09-2021 10:43
Nro de Muestras:	13	Fecha Ingreso:	05-10-2021 12:50
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	05-10-2021 13:20
		Fecha término	15-10-2021 17:20
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066494	210066495	210066496	210066498
Carbono Orgánico Total	%	1	12	12	9	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	4863.3	6479.3	9492.5	12254.3

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066497	210066499	210066500	210066506
Carbono Orgánico Total	%	1	12	13	13	1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	8845.9	9311.3	13768.2	3227.5

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

4 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066504

Informe de Análisis: ES21-49356
RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066501	210066502	210066503	210066504
Carbono Orgánico Total	%	1	6	12	7	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14023.8	8283.1	7808.9	9521.9

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			210066505
Carbono Orgánico Total	%	1	9
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	7602.0

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	05-10-2021 13:20
Nitrógeno Kjeldahl	05-10-2021 13:23

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."
 LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió.
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.para@sgs.com
 T 569979234162

5 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066504

Informe de Análisis: ES21-49356
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 6097928162

6 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066504

Informe de Análisis: ES21-49356

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

7 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-49356	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066504
<small>Creado el: 2021-10-18 14:41:44 - N° Docto: A5-8000-0223-54ED-BIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-19 08:51:14.595422 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WDAK-AYDA Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:20.635472 Auditoría Autentia: NONE-N2GP-WE4G-68PP Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:43.366227 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WE5Q-72W5 Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 25294/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066504

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 29-10-2021 01:33

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 25294-1/2021.0 - Id: 48597 - 210066504	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 01-10-2021 14:51	Fecha de Recepción: 05-10-2021 15:15
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066498	Punto de muestreo: 210066504
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	75,80 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	< 0,100 mv	< 0,100 mv	PFQ-085	07-10-2021 17:07

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCH-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/Rep. Legal

<p>Código de Validación: 8c0c8df199b64b3f8a45b3fdd3b59e7c</p> <p>La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myimsweb.com.</p>



Informe de Análisis 25294/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066504

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 25294/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 25294/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066504

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 25294/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya

N° Informe: 210066504

GRANULOMETRÍA					
N° Tamiz	Abertura (mm)	N° Malla	Tipo de Material	Diámetro de Partículas (mm)	Escala Phi Ø
1	2,000	10	Otras gravas	4 a 2	-1
2	1,000	18	Arena muy gruesa	2 a 1	0
3	0,500	35	Arena gruesa	1 a 0,5	1
4	0,250	60	Arena mediana	0,5 a 0,25	2
5	0,125	120	Arena fina	0,25 a 0,125	3
6	0,063	230	Arena muy fina	0,125 a 0,063	4
-	-	-	Fango (Limo-Arcilla)	<0,062	>8



N° Informe: 210066504

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed S-11
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 01-10-2021 14:51
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -



Jorge Flores L.
IA Cód. N° 13.896.826-K
Análisis Ambientales S.A.

N° Informe: 210066504

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066504** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066504

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066504** 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.



Supervisor
Jorge Flores Luco
Código IA SMA 13896826-K

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066504

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066504** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

12 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **816309**

Código de Verificación: **56c089**



ID de documento: 816309
Código de Verificación: 56c089
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066505

Fecha: 16-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066505
Fecha: 16-11-2021

José Miguel Olavarría R.
Jefe Logística y Muestreo
Código I.A. SMA: 9.252.998-3

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 16



N° Informe: 210066505

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066505 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed I-11
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 01-10-2021 15:52 Fecha Recepcion: 04-10-2021 8:40 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066505					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 05-10-2021 13:20 Fin 28-10-2021 11:27	9,0	%	---	1
Fósforo total MQC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 15:03	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 20:55	Si	-	---	-
Materia Orgánica MQC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 05-10-2021 17:24	12,27	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 05-10-2021 13:23 Fin 28-10-2021 11:40	7602,0	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 07-10-2021 17:07 Fin 12-11-2021 18:27	<0,1	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 06-10-2021 13:55	28,94	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 16



N° Informe: 210066505

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 210066505

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-49356

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	30-09-2021 10:43
Nro de Muestras:	13	Fecha Ingreso:	05-10-2021 12:50
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	05-10-2021 13:20
		Fecha término:	15-10-2021 17:20
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066494	210066495	210066496	210066498
Carbono Orgánico Total	%	1	12	12	9	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	4863.3	6479.3	9492.5	12254.3

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066497	210066499	210066500	210066506
Carbono Orgánico Total	%	1	12	13	13	1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	8845.9	9311.3	13768.2	3227.5

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

4 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066505

Informe de Análisis: ES21-49356
RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066501	210066502	210066503	210066504
Carbono Orgánico Total	%	1	6	12	7	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14023.8	8283.1	7808.9	9521.9

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			210066505
Carbono Orgánico Total	%	1	9
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	7602.0

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	05-10-2021 13:20
Nitrógeno Kjeldahl	05-10-2021 13:23

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."
 LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió.
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.para@sgs.com
 T 569979234162

5 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066505

Informe de Análisis: ES21-49356
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
T 6097928162

6 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066505

Informe de Análisis: ES21-49356

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

7 - 16

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-49356	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066505
<small>Creado el: 2021-10-18 14:41:44 - N° Docto: A5-8000-0223-54ED-BIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docx</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-19 08:51:14.595422 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WDAK-AYDA Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:20.635472 Auditoría Autentia: NONE-N2GP-WE4G-68PP Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:43.366227 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WE5Q-72W5 Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 25281/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066505

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 28-10-2021 22:16

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 25281-1/2021.0 - Id: 48598 - 210066505	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 01-10-2021 15:52	Fecha de Recepción: 05-10-2021 15:14
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066498	Punto de muestreo: 210066505
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	68,80 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	< 0,100 mv	< 0,100 mv	PFQ-085	07-10-2021 17:07

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCH-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
 I.A. 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
 Responsable Técnico/Rep. Legal

<p>Código de Validación: 05cd20c6d30a4fd78dbf06e7066cb538</p> <p>La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myiimsweb.com.</p>



Informe de Análisis 25281/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066505

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 25281/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 25281/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066505

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 25281/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



N° Informe: 210066505

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed I-11
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 01-10-2021 15:52
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA.Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066505
 92039

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA
 C000104 (Rev N°1)

Cliente: CEUREM (ALBEMARLE)

Dirección: _____

Comuna / Ciudad: PEINE

Teléfono: _____

Identificación de Muestras				Fecha	Hora	Tª Botella 1
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción					
210066487	AGUA	5-10	01/10	14:24		
210066519	TURBIDEAD	5-10		14:30		
210066505	SEDIMENTO	5-10		14:30		
210066488	AGUA	5-11	10/10	14:49		
210066520	TURBIDEAD	5-11		14:41		
210066504	SEDIMENTO	5-11		14:51		
210066489	AGUA	1-11	12/11	15:47		
210066521	TURBIDEAD	1-11		15:49		
210066505	SEDIMENTO	1-11		15:52		

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	<u>MINERIA</u>	MA - N°	CD - N°	Fiscalización	
Matriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N°	Ecoriles	
Periodo de Muestreo		SC - N°	PO - N°	Ventas de Servicios	
Tipo de Muestreo	Compuesto	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipo de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Quimico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>[Firma]</u>	Nombre	<u>Jorge Flores</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

N° Informe: 210066505

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066505** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

16 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066505

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066505** es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdicas, 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.



Supervisor
Jorge Flores Luco
Código IA SMA 13896826-K

16 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066505

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066505** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

16 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **821852**

Código de Verificación: **869eb6**



ID de documento: 821852
Código de Verificación: 869eb6
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066506

Fecha: 12-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066506
Fecha: 12-11-2021

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 17



N° Informe: 210066506

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066506 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed I-17
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 01-10-2021 17:01 Fecha Recepcion: 04-10-2021 8:40 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066506					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 05-10-2021 13:20 Fin 28-10-2021 11:28	1,0	%	---	1
Fango Cálculo(*)	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:29	10,97	%	---	-
Fósforo total MCC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 15:04	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 20:58	SI	-	---	-
Materia Orgánica MCC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 05-10-2021 17:24	7,52	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 05-10-2021 13:23 Fin 28-10-2021 11:41	3227,5	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 07-10-2021 17:07 Fin 12-11-2021 18:29	<0,1	mV	---	-

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 17



N° Informe: 210066506

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066506					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Retenido Tamiz 1 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:28	5,91	%	---	-
Retenido Tamiz 2 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:28	8,60	%	---	-
Retenido Tamiz 3 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:29	10,91	%	---	-
Retenido Tamiz 4 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:29	22,55	%	---	-
Retenido Tamiz 5 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:29	24,07	%	---	-
Retenido Tamiz 6 MQC000073 rev.0, basado en AST	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:29	16,99	%	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 04-10-2021 13:00 Fin 06-10-2021 13:56	48,59	%	---	0,03

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 210066506

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-49356

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	30-09-2021 10:43
Nro de Muestras:	13	Fecha Ingreso:	05-10-2021 12:50
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	05-10-2021 13:20
		Fecha término:	15-10-2021 17:20
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066494	210066495	210066496	210066498
Carbono Orgánico Total	%	1	12	12	9	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	4863.3	6479.3	9492.5	12254.3

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066497	210066499	210066500	210066506
Carbono Orgánico Total	%	1	12	13	13	1
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	8845.9	9311.3	13768.2	3227.5

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

4 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066506

Informe de Análisis: ES21-49356
RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			210066501	210066502	210066503	210066504
Carbono Orgánico Total	%	1	6	12	7	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14023.8	8283.1	7808.9	9521.9

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			210066505
Carbono Orgánico Total	%	1	9
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	7602.0

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	05-10-2021 13:20
Nitrógeno Kjeldahl	05-10-2021 13:23

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales, previa filtración de la muestra en terreno."
 LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió.
 "Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.para@sgs.com
 T 569979234162

5 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066506

Informe de Análisis: ES21-49356
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 60979234162

6 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066506

Informe de Análisis: ES21-49356

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-49356 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.

16 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: simena.parra@sgs.com
 T 56979234162

7 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-49356	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066506
<small>Creado el: 2021-10-18 14:41:44 - N° Docto: A5-8000-0223-54ED-BIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docd</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-19 08:51:14.595422 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WDAK-AYDA Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:20.635472 Auditoría Autentia: NONE-N2GP-WE4G-68PP Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-19 09:05:43.366227 Auditoría Autentia: NONE-N1GP-WE5Q-72W5 Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 25288/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066506

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 28-10-2021 22:25

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 25288-1/2021.0 - Id: 48591 - 210066506	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 01-10-2021 17:01	Fecha de Recepción: 05-10-2021 15:15
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066498	Punto de muestreo: 210066506
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	41,80 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	< 0,100 mv	< 0,100 mv	PFQ-085	07-10-2021 17:07

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCH-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
I.A.: 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/Rep. Legal

<p>Código de Validación: 5312ea8c56fc420ebdfc862534602bf6</p> <p>La validación de este documento puede ser realizada en: portal.mylimsweb.com.</p>



Informe de Análisis 25288/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066506

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 25288/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 25288/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066506

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 25288/2021.0 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.

Ximena Cuadros Moya

N° Informe: 210066506

GRANULOMETRÍA					
N° Tamiz	Abertura (mm)	N° Malla	Tipo de Material	Diámetro de Partículas (mm)	Escala Phi Ø
1	2,000	10	Otras gravas	4 a 2	-1
2	1,000	18	Arena muy gruesa	2 a 1	0
3	0,500	35	Arena gruesa	1 a 0,5	1
4	0,250	60	Arena mediana	0,5 a 0,25	2
5	0,125	120	Arena fina	0,25 a 0,125	3
6	0,063	230	Arena muy fina	0,125 a 0,063	4
-	-	-	Fango (Limo-Arcilla)	<0,062	>8



N° Informe: 210066506

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed I-17
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 01-10-2021 17:01
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA.Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vesputo N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066506
 92040

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Cliente: CEOREM (ALBEMARLE)
 Dirección: _____
 Comuna / Ciudad: PEINE
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras				Fecha	Hora	T° Botella 1
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción					
210066490	AGUA	I-17		01/10/21	16:52	
210066522	TURBIDIDAD	I-17			16:52	
210066506	SEDIMENTO	I-17			17:07	
210066491	AGUA	TB-1			10:09	
210066523	TURBIDIDAD	TB-1		02/10/21	10:09	
210066507	SEDIMENTO	TB-1			10:49	
210066492	AGUA	TB-2		10/10/21	10:57	
210066524	TURBIDIDAD	TB-2			10:57	
210066508	SEDIMENTO	TB-2			10:57	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	<u>MINERIA</u>	MA - N°	CD - N°	Fiscalización	
Matriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N° <u>46</u>	Ecoriles	
Período de Muestreo		SC - N°	PO - N° <u>347</u>	Ventas de Servicios	
Tipo de Muestreo	Compuesto	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Químico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:
TB-2 PUNTO SECO

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Patricio P. Pabon</u>	Nombre	<u>Jorge Flores L.</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

N° Informe: 210066506

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066506** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066506

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066506** 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.



Supervisor
 Jorge Flores Luco
 Código IA SMA 13896826-K

12 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066506

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066506** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

12 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **816310**

Código de Verificación: **c667ff**



ID de documento: 816310
Código de Verificación: c667ff
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066507

Fecha: 17-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066507
Fecha: 17-11-2021Marcela Carrasco Díaz O.
Jefe Procesos y Certificación
Código LA-SMA: 6.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 17



N° Informe: 210066507

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066507 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed TB-1
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 02-10-2021 10:49 Fecha Recepcion: 03-10-2021 8:00 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066507					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 03-10-2021 10:24 Fin 28-10-2021 16:05	13,0	%	---	1
Fango Cálculo(*)	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:52	18,73	%	---	-
Fósforo total MCC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 15:07	1,1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 20:57	SI	-	---	-
Materia Orgánica MCC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 05-10-2021 17:00 Fin 06-10-2021 13:38	13,56	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 04-10-2021 9:12 Fin 28-10-2021 16:08	10203,7	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 12-11-2021 17:33 Fin 17-11-2021 17:50	96,4	mV	---	-

Análisis Ambientales S.A.
 Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400
 www.anam.cl



N° Informe: 210066507

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066507					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Retenido Tamiz 1 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:48	12,59	%	---	-
Retenido Tamiz 2 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:48	13,22	%	---	-
Retenido Tamiz 3 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:49	12,24	%	---	-
Retenido Tamiz 4 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:49	15,55	%	---	-
Retenido Tamiz 5 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:49	14,05	%	---	-
Retenido Tamiz 6 MQC000073 rev.0, basado en AST	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 12-10-2021 12:49	13,61	%	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 05-10-2021 16:00 Fin 06-10-2021 11:40	23,11	%	---	0,03

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 210066507

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-50626

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	02-10-2021 10:49
Nro de Muestras:	2	Fecha Ingreso:	03-10-2021 10:00
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	03-10-2021 10:24
		Fecha término:	18-10-2021 12:08
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA	
			210066507	210066509
Carbono Orgánico Total	%	1	13	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	10203.7	11328.2

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	03-10-2021 10:24
Nitrógeno Kjeldahl	04-10-2021 09:12

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales ,previa filtración de la muestra en terreno."
 LD (límite de detección) Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió.
 "Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979224162

4 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066507

Informe de Análisis: ES21-50626



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 19 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
t (56) 79224162

5 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066507

Informe de Análisis: ES21-50626
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-50626 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.

19 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

6 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066507

Informe de Análisis: ES21-50626

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-50626 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.

19 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

7 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-50626	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066507
<small>Creado el: 2021-10-20 14:28:49 - N° Docto: A5-8000-0223-AE0B-1-IM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docd</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-20 17:49:06.997268 Auditoría Autentia: NONE-N2GQ-2173-9E9U Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-20 18:23:41.513665 Auditoría Autentia: NONE-N2GQ-237M-N1BS Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-20 18:26:27.032631 Auditoría Autentia: NONE-N3GQ-23CX-5BVY Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 26425/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066507

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 15-11-2021 17:16

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 26425-1/2021.0 - Id: 51165 - 210066507	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 02-10-2021 10:49	Fecha de Recepción: 06-10-2021 17:20
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066507	Punto de muestreo: 210066509
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	73,20 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	96,40 mv	< 0,10 mv	PFO-085	12-11-2021 17:33

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCh-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
I.A. 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/Rep. Legal

<p>Código de Validación: 9ff96320235046dbadce2cdac58cb1bd</p> <p>La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myimsweb.com.</p>



Informe de Análisis 26425/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066507

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 26425/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 26425/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066507

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 26425/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya

N° Informe: 210066507

GRANULOMETRÍA					
N° Tamiz	Abertura (mm)	N° Malla	Tipo de Material	Diámetro de Partículas (mm)	Escala Phi Ø
1	2,000	10	Otras gravas	4 a 2	-1
2	1,000	18	Arena muy gruesa	2 a 1	0
3	0,500	35	Arena gruesa	1 a 0,5	1
4	0,250	60	Arena mediana	0,5 a 0,25	2
5	0,125	120	Arena fina	0,25 a 0,125	3
6	0,063	230	Arena muy fina	0,125 a 0,063	4
-	-	-	Fango (Limo-Arcilla)	<0,062	>8



N° Informe: 210066507

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed TB-1
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 02-10-2021 10:49
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -



Jorge Flores L.
 IA.Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vesputo N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066507
 92040

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Cliente: CEOREM (ALBEMARLE)
 Dirección: _____
 Comuna / Ciudad: PEINE
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras				Fecha	Hora	T° Botella 1
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción					
210066490	AGUA	I-17		01/10/21	16:52	
210066522	TURBIDEZ	I-17			16:52	
210066506	SEDIMENTO	I-17			17:07	
210066491	AGUA	TB-1			10:09	
210066523	TURBIDEZ	TB-1		02/10/21	10:09	
210066507	SEDIMENTO	TB-1			10:49	
210066492	AGUA	TB-2		10/10/21	10:57	
210066524	TURBIDEZ	TB-2			10:57	
210066508	SEDIMENTO	TB-2			10:57	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	<u>MINERIA</u>	MA - N°	CD - N°	Fiscalización	
Matriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N°	Ecoriles	
Período de Muestreo		SC - N°	PO - N°	Ventas de Servicios	
		DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	
Tipo de Muestreo	Compuesto				
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Químico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:
TB-2 PUNTO SECO

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Patricio P. Pabon</u>	Nombre	<u>Jorge Flores L.</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

N° Informe: 210066507

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066507** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

17 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066507

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066507** 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.



Supervisor
 Jorge Flores Luco
 Código IA SMA 13896826-K

17 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066507

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066507** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

17 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **825049**

Código de Verificación: **e92c40**



ID de documento: 825049
Código de Verificación: e92c40
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 210066509

Fecha: 17-11-2021





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 210066509
 Fecha: 17-11-2021

Marcela Carrasco Díaz
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA-SMA: 8.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 17



N° Informe: 210066509

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 210066509 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed TB-3
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025
 Fecha Muestreo: 02-10-2021 12:29 Fecha Recepción: 03-10-2021 8:00 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066509					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico Total Subcontr. SGS I-ENV-LAB-323 basado en EPA 90(*)	Inicio 03-10-2021 10:24 Fin 28-10-2021 16:09	13,0	%	---	1
Fango Cálculo(*)	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:26	-0,97	%	---	-
Fósforo total MCC000057 rev 05, basado en SM (Cod. SMA)	Inicio 08-10-2021 15:00 Fin 14-10-2021 15:06	<1	g/Kg	---	1
Informe Terreno	Inicio Fin 28-10-2021 20:57	SI	-	---	-
Materia Orgánica MCC000059 basado en TMECC 05.0 (Cod. SM)	Inicio 05-10-2021 17:00 Fin 06-10-2021 13:36	14,90	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 04-10-2021 9:12 Fin 28-10-2021 16:10	11328,2	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 12-11-2021 17:34 Fin 17-11-2021 17:51	56,2	mV	---	-

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 17



N° Informe: 210066509

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 210066509					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Retenido Tamiz 1 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:23	90,08	%	---	-
Retenido Tamiz 2 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:23	4,20	%	---	-
Retenido Tamiz 3 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:23	1,91	%	---	-
Retenido Tamiz 4 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:23	2,34	%	---	-
Retenido Tamiz 5 MQC000073 rev.0, basado en AST (Cod. SMA:	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:23	1,38	%	---	-
Retenido Tamiz 6 MQC000073 rev.0, basado en AST	Inicio 04-10-2021 18:00 Fin 14-10-2021 10:23	1,05	%	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 05-10-2021 16:00 Fin 06-10-2021 11:38	14,98	%	---	0,03

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 210066509

Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES21-50626

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	02-10-2021 10:49
Nro de Muestras:	2	Fecha Ingreso:	03-10-2021 10:00
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	03-10-2021 10:24
		Fecha término:	18-10-2021 12:08
Plan de Muestreo:	ANAM_037_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	Metodología
Carbono Orgánico Total (COT)	I-ENV-LAB-323 Basado en EPA 9060A
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA, SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA	
			210066507	210066509
Carbono Orgánico Total	%	1	13	13
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	10203.7	11328.2

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Carbono Orgánico Total	03-10-2021 10:24
Nitrógeno Kjeldahl	04-10-2021 09:12

"Los elementos disueltos son analizados bajo la misma metodología que los elementos totales ,previa filtración de la muestra en terreno."
 LD (límite de detección) Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Límite de Cuantificación
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió
 "Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)."
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 t 56979224162

4 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066509

Informe de Análisis: ES21-50626



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

Santiago 19 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
t (56) 79224162

5 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 210066509

Informe de Análisis: ES21-50626
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES21-50626 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.

19 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

6 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 210066509

Informe de Análisis: ES21-50626

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES21-50626 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.

19 de octubre de 2021

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t (56)979224162

7 - 17

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES21-50626	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 210066509
<small>Creado el: 2021-10-20 14:28:49 - N° Docto: A5-8000-0223-AE0B-1-IM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véalo en https://5.docd</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2021-10-20 17:49:06.997268 Auditoría Autentia: NONE-N2GQ-2173-9E9U Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2021-10-20 18:23:41.513665 Auditoría Autentia: NONE-N2GQ-237M-N1BS Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2021-10-20 18:26:27.032631 Auditoría Autentia: NONE-N3GQ-23CX-5BVY Operador: 12671524-2		



Informe de Análisis 26428/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066509

(AC-041)

Fecha Emisión Informe: 15-11-2021 17:16

Identificación del Cliente	
Cliente: ALBEMARLE LIMITADA	RUT: 85.066.600-8
Dirección: Avenida Héctor Gómez Cobo N°975, lote 4, Antofagasta, Chile - Chile	
Contacto: ADRIANA TORREALBA	Teléfono: +56-953711709

N° Muestra: 26428-1/2021.0 - Id: 51174 - 210066509	
Matriz: Sedimento	
Término de muestreo: 02-10-2021 12:29	Fecha de Recepción: 06-10-2021 17:21
Comuna: Santiago	Región: Región Metropolitana de Santiago
Lugar de muestreo: 210066509	Punto de muestreo: 210066509
Dirección de muestreo: Santiago	Instrumento ambiental: RCA 21/2016
Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama	Muestreado por: Análisis Ambientales S.A.
Tipo de muestreo: Puntual	

Resultados Analíticos				
Parámetro	Resultado	LD	Referencia	Fecha y Hora Análisis
Humedad	87,90 %	< 0,01000 %	SM 2540 G	12-10-2021 14:46
Potencial-Oxido Reducción (ORD)	56,20 mv	< 0,10 mv	PFO-085	12-11-2021 17:34

Notas
<p>ND: No determinado.</p> <p>LD: Límite de Detección. LD para todos los ensayos excepto ensayos de cromatografía gaseosa, en el cual se considera Límite de Cuantificación.</p> <p>SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd. Edition 2017.</p> <p>Resultados válidos únicamente para la muestra analizada.</p> <p>Prohibida toda reproducción parcial o total de este informe sin autorización del laboratorio.</p> <p>Hidrolab se encuentra bajo las Acreditaciones INN LE 214 - LE 215 - LE 1273 - LE 1431 - LE 1432; de acuerdo a NCH-ISO 17025:2017</p> <p>Los resultados están expresados en base seca.</p>

Ximena Cuadros Moya
I.A. 8.701.037-6

Ximena Cuadros Moya
Responsable Técnico/Rep. Legal

<p>Código de Validación: 62ae2ddeb4f04cef9c85d4e51c9a1fc3</p> <p>La validación de este documento puede ser realizada en: portal.myiimsweb.com.</p>



Informe de Análisis 26428/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066509

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6 , domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana , en mi calidad de inspector ambiental N° 8.701.037-6/003-01, declaro que, en los dos últimos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA

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 26428/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya



Informe de Análisis 26428/2021.0

Cotización: C224/2021.1

N° Informe: 210066509

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

Yo, Ximena Cuadros Moya, RUN N° 8.701.037-6, domiciliado en Av. Central 681; Quilicura; Región Metropolitana, en mi calidad de representante legal de Laboratorio Hidrolab S.A., Casa Central y 003-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, RUT 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA
- 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/ña Hernán Cáceres Egaña, RUT 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados 26428/2021.0 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.



Ximena Cuadros Moya

N° Informe: 210066509

GRANULOMETRÍA					
N° Tamiz	Abertura (mm)	N° Malla	Tipo de Material	Diámetro de Partículas (mm)	Escala Phi Ø
1	2,000	10	Otras gravas	4 a 2	-1
2	1,000	18	Arena muy gruesa	2 a 1	0
3	0,500	35	Arena gruesa	1 a 0,5	1
4	0,250	60	Arena mediana	0,5 a 0,25	2
5	0,125	120	Arena fina	0,25 a 0,125	3
6	0,063	230	Arena muy fina	0,125 a 0,063	4
-	-	-	Fango (Limo-Arcilla)	<0,062	>8



N° Informe: 210066509

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedrem Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro de Atacama
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedrem-sed TB-3
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : NO_NORMADO
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 02-10-2021 12:29
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 210066509
 92041

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Cliente: CEJREM (ALBE MARLE)
 Dirección: _____
 Comuna / Ciudad: PEING
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras				Fecha	Hora	T° Botella 1
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción					
210066493	AGUA	TB33		2/10/21	12:00	
210066528	TURBIDEZ	TB33			12:00	
210066509	SEDIMENTO	TB33			12:29	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	<u>MINERIA</u>	MA - N°	CD - N°	Fiscalización	
Matriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N°	Ecorries	
Periodo de Muestreo		SC - N°	PO - N°	Ventas de Servicios	
Tipo de Muestreo	Compuesto	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cilente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipo de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 408	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Quimico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Roberto Barchino</u>	Nombre	<u>Jorge Flores</u>	Fecha	
Rut		Rut		Hora	
Teléfono		Teléfono		Patente Vehículo	
Firma		Firma			

N° Informe: 210066509

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066509** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

17 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066509

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

Yo, **Jorge Flores Luco**, RUN N° **13896826-K**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **13896826-K, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **210066509** 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.



Supervisor
 Jorge Flores Luco
 Código IA SMA 13896826-K

17 de noviembre de 2021

N° Informe: 210066509

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **210066509** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

17 de noviembre de 2021



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **825090**

Código de Verificación: **6f682c**



ID de documento: 825090
Código de Verificación: 6f682c
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

1.6 Certificados análisis de Laboratorio ANAM S.A. para Sedimentos Verano 2022



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220028395

Fecha: 26-05-2022





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220028395
 Fecha: 26-05-2022

Marcela Carrasco Díaz
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA-SMA: 8.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 13



N° Informe: 220028395

INFORME DE ENSAYO
 C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 220028395 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed 1 LP-24
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025 rev.04 basado en Toma
 Fecha Muestreo: 15-03-2022 11:47 Fecha Recepcion: 17-03-2022 8:32 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220028395					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) (Cod.SMA:55357) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 17-03-2022 16:30 Fin 30-03-2022 17:05	82,02	g/Kg	---	1,82
Fósforo total (Cod.SMA:55389) MQC000057 rev 05, basado en	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-05-2022 17:59	<0,5	g/Kg	---	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 19-04-2022 17:04	Si	-	---	-
Materia Orgánica (Cod.SMA:55402) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 17-03-2022 16:30 Fin 21-03-2022 17:51	14,14	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 21-03-2022 14:10 Fin 12-04-2022 17:24	3360,1	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 22-03-2022 13:54 Fin 05-05-2022 17:32	-316,0	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 17-03-2022 15:15 Fin 19-03-2022 15:29	31,61	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.
 Av.Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400
 www.anam.cl



N° Informe: 220028395

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 220028395
 Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES22-16765

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	15-03-2022 11:47
Nro de Muestras:	5	Fecha Ingreso:	21-03-2022 13:30
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	21-03-2022 14:10
		Fecha término	01-04-2022 09:09
Plan de Muestreo:	ANAM_035_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21-2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Ed00 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA. SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			220028395	220028396	220028397	220028398
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	3360.1	3625.1	6262.0	3912.8

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			220028399
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	6914.9

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

4 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028395

Informe de Análisis: ES22-16765

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Nitrógeno Kjeldahl	21-03-2022 14:10
LD (límite de detección)	
(*) Parámetros no Acreditados	
(**) Análisis Subcontratado.	



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

5 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028395

Informe de Análisis: ES22-16765
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES22-16765 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

6 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 20028395

Informe de Análisis: ES22-16765

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16765 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t (56) 79224162

7 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES22-16765	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 220028395
<small>Creado el: 2022-04-08 09:11:16 - N° Docto: A8-8000-003B-FE0F-1/IM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2022-04-08 16:03:26.045685 Auditoría Autentia: NONE-N4H6-268Y-9J9J Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2022-04-08 17:11:18.09487 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8H-BMB8 Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2022-04-08 17:12:15.126922 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8V-9WDW Operador: 12671524-2		



N° Informe: 220028395

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedram Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedram-sed 1 LP-24
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 15-03-2022 11:47
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 220028395
 104179

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Cliete: CEJREM ALBEMARLE
 Dirección: PEINE
 Comuna / Ciudad: _____
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras				
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1
220028274	TURBIEDAD LP-24	15/03/22	11:47	
220028379	AGUA LP-24	15/03/22	11:47	
220028395	SEDIMENTO LP-24	15/03/22	11:47	
220028275	TURBIEDAD LP-23	15/03/22	12:34	
220028380	AGUA LP-23	15/03/22	12:34	
220028396	SEDIMENTO LP-23	15/03/22	12:34	
220028276	TURBIEDAD LB-1	15/03/22	13:51	
220028381	AGUA LB-1	15/03/22	13:51	
220028397	SEDIMENTO LB-1	15/03/22	13:51	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	MA - N°	CD - N°	Fiscalización		
Matriz a Muestrear	ISP - N°	EM - N° 76	Ecoriles		
Periodo de Muestreo	SC - N°	PO - N° 347	Ventas de Servicios		
Tipo de Muestreo	Compuesto	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Boisa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml		Preservantes	
300 ml	300 ml	300 ml		Agente Químico	
500 ml	500 ml	500 ml		Sin Preservante	
1000 ml	1000 ml	1000 ml		Envases de Cliente	
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Rodrigo B. Gendron</u>	Nombre	<u>Jorge Flores L.</u>	Fecha	<u>17/03/22</u>
Rut	<u>6.620.9262</u>	Rut	<u>16.821.821</u>	Hora	<u>10:00</u>
Teléfono	<u>98215321725</u>	Teléfono	<u>Inspector Ambiental S.A.</u>	Patente Vehículo	<u>KKWP-95</u>
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

N° Informe: 220028395

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028395** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028395

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

Yo, **Carlos Alberto Moller Fernandez**, RUN N° **16123919-4**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **16123919-4, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028395** 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.



Muestreador

Carlos Alberto Moller Fernandez
Código IA SMA 16123919-4

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028395

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **220028395** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

26 de mayo de 2022



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **1034985**

Código de Verificación: **0577ae**



ID de documento: 1034985
Código de Verificación: 0577ae
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220028396

Fecha: 26-05-2022





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220028396
 Fecha: 26-05-2022

Marcela Carrasco Díaz
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA-SMA: 8.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 13



N° Informe: 220028396

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 220028396 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed 2 LP-23
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025 rev.04 basado en Toma
 Fecha Muestreo: 15-03-2022 12:34 Fecha Recepcion: 17-03-2022 8:26 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220028396					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) (Cod.SMA:55357) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 17-03-2022 16:30 Fin 30-03-2022 17:03	49,88	g/Kg	---	1,82
Fósforo total (Cod.SMA:55389) MQC000057 rev 05, basado en	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-05-2022 18:00	<0,5	g/Kg	---	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 19-04-2022 17:05	SI	-	---	-
Materia Orgánica (Cod.SMA:55402) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 17-03-2022 16:30 Fin 21-03-2022 17:51	8,60	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 21-03-2022 14:10 Fin 12-04-2022 17:24	3625,0	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 22-03-2022 13:54 Fin 05-05-2022 17:34	-301,0	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 17-03-2022 15:15 Fin 19-03-2022 15:29	46,46	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 13



N° Informe: 220028396

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 220028396
 Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES22-16765

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	15-03-2022 11:47
Nro de Muestras:	5	Fecha Ingreso:	21-03-2022 13:30
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	21-03-2022 14:10
		Fecha término	01-04-2022 09:09
Plan de Muestreo:	ANAM_035_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21-2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Ed00 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA. SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			220028395	220028396	220028397	220028398
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	3360.1	3625.1	6262.0	3912.8

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			220028399
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	6914.9

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979234162

4 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028396

Informe de Análisis: ES22-16765

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Nitrógeno Kjeldahl	21-03-2022 14:10

LD (límite de detección)
(* Parámetros no Acreditados
(**) Análisis Subcontratado.

Santiago 07 de abril de 2022

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
"No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
T 56979234162

5 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028396

Informe de Análisis: ES22-16765
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES22-16765 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 T 56979224162

6 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 20028396

Informe de Análisis: ES22-16765

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16765 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
"No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda.

Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
t (56)979224162

7 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES22-16765	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 220028396
<small>Creado el: 2022-04-08 09:11:16 - N° Docto: AB-8000-023B-FE0F-1/IM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, vélo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2022-04-08 16:03:26.045685 Auditoría Autentia: NONE-N4H6-268Y-9J9J Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2022-04-08 17:11:18.09487 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8H-BMB8 Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2022-04-08 17:12:15.126922 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A9V-9WDW Operador: 12671524-2		



N° Informe: 220028396

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedram Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedram-sed 2 LP-23
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 15-03-2022 12:34
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vesputio N° 451, Quilicura

N° Informe: 220028396
 104179

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Cliete: CEJREM ALBEMARLE
 Dirección: PEINE
 Comuna / Ciudad: _____
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras				
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1
220028274	TURBIEDAD LP-24	15/03/22	11:47	
220028379	AGUA LP-24	15/03/22	11:47	
220028395	SEDIMENTO LP-24	15/03/22	11:47	
220028275	TURBIEDAD LP-23	15/03/22	12:34	
220028380	AGUA LP-23	15/03/22	12:34	
220028396	SEDIMENTO LP-23	15/03/22	12:34	
220028276	TURBIEDAD LB-1	15/03/22	13:51	
220028381	AGUA LB-1	15/03/22	13:51	
220028397	SEDIMENTO LB-1	15/03/22	13:51	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	MA - N°	CD - N°	Fiscalización		
Matriz a Muestrear	ISP - N°	EM - N° 76	Ecoriles		
Periodo de Muestreo	SC - N°	PO - N° 347	Ventas de Servicios		
Tipo de Muestreo	Compuesto	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento	
	Puntual				
Retiro muestras					

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestrre	
Cliete	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Boisa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Químico	
Sin Preservante	
Envases de Cliete	

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliete)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Rodrigo B. Bando</u>	Nombre	<u>Jorge Flores L.</u>	Fecha	<u>15/03/22</u>
Rut	<u>6.620.926.2</u>	Rut	<u>16.821.821</u>	Hora	<u>10:00</u>
Teléfono	<u>98215321725</u>	Teléfono	<u>Inspector Ambiental SDA</u>	Patente Vehículo	<u>KKWP-95</u>
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

N° Informe: 220028396

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028396** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028396

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

Yo, **Carlos Alberto Moller Fernandez**, RUN N° **16123919-4**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **16123919-4, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028396** 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.



Muestreador
 Carlos Alberto Moller Fernandez
 Código IA SMA 16123919-4

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028396

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **220028396** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

26 de mayo de 2022



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **1034966**

Código de Verificación: **1f5c0e**



ID de documento: 1034966
Código de Verificación: 1f5c0e
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220028397

Fecha: 26-05-2022





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220028397

Fecha: 26-05-2022

Marcela Carrasco Díaz
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA-SMA: 8.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 13



N° Informe: 220028397

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 220028397 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed 3 LB-1
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025 rev.04 basado en Toma
 Fecha Muestreo: 15-03-2022 13:51 Fecha Recepcion: 17-03-2022 8:26 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220028397					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) (Cod.SMA:55357) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 17-03-2022 16:30 Fin 30-03-2022 17:02	69,08	g/Kg	---	1,82
Fósforo total (Cod.SMA:55389) MQC000057 rev 05, basado en	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-05-2022 18:00	<0,5	g/Kg	---	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 19-04-2022 17:06	Si	-	---	-
Materia Orgánica (Cod.SMA:55402) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 17-03-2022 16:30 Fin 21-03-2022 17:51	11,91	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 21-03-2022 14:10 Fin 12-04-2022 17:25	3625,1	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 22-03-2022 13:54 Fin 05-05-2022 17:35	-288,0	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 17-03-2022 15:15 Fin 19-03-2022 15:29	31,72	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 13



N° Informe: 220028397

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 220028397
 Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES22-16765

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	15-03-2022 11:47
Nro de Muestras:	5	Fecha Ingreso:	21-03-2022 13:30
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	21-03-2022 14:10
		Fecha término	01-04-2022 09:09
Plan de Muestreo:	ANAM_035_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21-2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Ed00 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA. SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			220028395	220028396	220028397	220028398
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	3360.1	3625.1	6262.0	3912.8

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			220028399
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	6914.9

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979234162

4 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028397

Informe de Análisis: ES22-16765

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Nitrógeno Kjeldahl	21-03-2022 14:10

LD (límite de detección)
(* Parámetros no Acreditados)
(**) Análisis Subcontratado.

Santiago 07 de abril de 2022

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
"No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
T 56979234162

5 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028397

Informe de Análisis: ES22-16765
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES22-16765 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
T 56979224162

6 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 20028397

Informe de Análisis: ES22-16765

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16765 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t (56) 79224162

7 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES22-16765	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 220028397
<small>Creado el: 2022-04-08 09:11:16 - N° Docto: AB-8000-023B-FE0F-1/IM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2022-04-08 16:03:26.045685 Auditoría Autentia: NONE-N4H6-268Y-9J9J Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2022-04-08 17:11:18.09487 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8H-BMB8 Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2022-04-08 17:12:15.126922 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8V-9WDW Operador: 12671524-2		




N° Informe: 220028397

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedram Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedram-sed 3 LB-1
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 15-03-2022 13:51
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



ANAM
ANÁLISIS AMBIENTALES

Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 220028397
104179

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA
C000104 (Rev N°1)

Cliete: CEDREM ALBEMARLE
 Dirección: PEINE
 Comuna / Ciudad: _____
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras			Fecha	Hora	T° Botella 1
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción				
220028274	TURBIEDAD LP-24		15/03/22	11:47	
220028379	AGUA LP-24		15/03/22	11:47	
220028395	SEDIMENTO LP-24		15/03/22	11:47	
220028275	TURBIEDAD LP-23		15/03/22	12:34	
220028380	AGUA LP-23		15/03/22	12:34	
220028396	SEDIMENTO LP-23		15/03/22	12:34	
220028276	TURBIEDAD LB-1		15/03/22	13:51	
220028381	AGUA LB-1		15/03/22	13:51	
220028397	SEDIMENTO LB-1		15/03/22	13:51	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	MA - N°	CD - N°		Fiscalización	
Matriz a Muestrear	ISP - N°	EM - N°	76	Ecorries	
Periodo de Muestreo	SC - N°	PO - N°	347	Ventas de Servicios	
	DG - N°	GPS - N°		Plantas de Tratamiento	
Tipo de Muestreo	Compuesto				
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	Metodo de Refrigeración
Avión	Caja Refrigerante Eléctrica
Bus	Caja Refrigerante con Hielo
Terrestre	Caja Refrigerante con IcePack
Cliete	Caja Aislante con Hielo
Otro	Otro

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliete)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Roberto B. Gendron</u>	Nombre	<u>Jorge Flores L.</u>	Fecha	<u>17/03/22</u>
Rut	<u>6.620.926-2</u>	Rut	<u>16.131.272-4</u>	Hora	<u>10:00</u>
Teléfono	<u>8215221725</u>	Teléfono	<u>225694200</u>	Patente Vehículo	<u>KKWP-95</u>
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

10 - 13

N° Informe: 220028397

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028397** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028397

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

Yo, **Carlos Alberto Moller Fernandez**, RUN N° **16123919-4**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **16123919-4, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028397** 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.



Muestreador
 Carlos Alberto Moller Fernandez
 Código IA SMA 16123919-4

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028397

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **220028397** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

26 de mayo de 2022



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **1034987**

Código de Verificación: **010363**



ID de documento: 1034987
Código de Verificación: 010363
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220028398

Fecha: 26-05-2022





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220028398

Fecha: 26-05-2022

Marcela Carrasco Díaz
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA SMA: 8.700.523.1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 13



N° Informe: 220028398

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 220028398 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed 4 LB-2
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025 rev.04 basado en Toma
 Fecha Muestreo: 15-03-2022 14:46 Fecha Recepcion: 17-03-2022 8:26 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220028398					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) (Cod.SMA:55357) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 17-03-2022 16:30 Fin 30-03-2022 17:04	66,76	g/Kg	---	1,82
Fósforo total (Cod.SMA:55389) MQC000057 rev 05, basado en	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-05-2022 18:00	<0,5	g/Kg	---	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 19-04-2022 17:06	SI	-	---	-
Materia Orgánica (Cod.SMA:55402) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 17-03-2022 16:30 Fin 21-03-2022 17:51	11,51	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 21-03-2022 14:10 Fin 12-04-2022 17:25	3912,8	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 22-03-2022 13:54 Fin 05-05-2022 17:38	-302,0	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 17-03-2022 15:15 Fin 19-03-2022 15:29	35,54	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 13



N° Informe: 220028398

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 220028398
 Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES22-16765

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	15-03-2022 11:47
Nro de Muestras:	5	Fecha Ingreso:	21-03-2022 13:30
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	21-03-2022 14:10
		Fecha término	01-04-2022 09:09
Plan de Muestreo:	ANAM_035_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21-2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Ed00 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA. SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			220028395	220028396	220028397	220028398
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	3360.1	3625.1	6262.0	3912.8

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			220028399
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	6914.9

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979234162

4 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028398

Informe de Análisis: ES22-16765

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Nitrógeno Kjeldahl	21-03-2022 14:10
LD (límite de detección)	
(*) Parámetros no Acreditados	
(**) Análisis Subcontratado.	



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

5 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028398

Informe de Análisis: ES22-16765
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES22-16765 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 T 56979224162

6 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 20028398

Informe de Análisis: ES22-16765

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16765 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t (56)979234162

7 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES22-16765	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 220028398
<small>Creado el: 2022-04-08 09:11:16 - N° Docto: A8-8000-0238-FE0F-1/IM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2022-04-08 16:03:26.045685 Auditoría Autentia: NONE-N4H6-268Y-9J9J Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2022-04-08 17:11:18.09487 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8H-BMB8 Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2022-04-08 17:12:15.126922 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A9V-9WDW Operador: 12671524-2		



N° Informe: 220028398

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedram Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedram-sed 4 LB-2
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 15-03-2022 14:46
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 220028398
 104180

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Cliente
 Dirección
 Comuna / Ciudad
 Teléfono

CEIREM ALBEMARLE
 PEIME

Identificación de Muestras					
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1	
220028237	LB-2	15/03/22	14:46		
220028238					TURBIEDAD
220028239					AGUA
220028348	SEDIMENTO				
220028238	LB-3	15/03/22	15:25		
220028383					TURBIEDAD
220028399					AGUA
220028399	SEDIMENTO				
220028279	S-5	16/03/22	10:39		
220028284					TURBIEDAD
220028300					AGUA
220028300	SEDIMENTO				

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	MA - N°	CD - N°	Fiscalización		
Matriz a Muestrear	ISP - N°	EM - N°	Ecoriles		
Periodo de Muestreo	SC - N°	PO - N°	Ventas de Servicios		
	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento		
Tipo de Muestreo	Compuesto				
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro		Vidrio Ambar		Bolsa Esteril	NCh 409
60 ml	60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333
100 ml	100 ml	100 ml	100 ml		DS 90
125 ml	125 ml	125 ml	125 ml		DS 609
200 ml	200 ml	200 ml	200 ml		DS 46
250 ml	250 ml	250 ml	250 ml		
300 ml	300 ml	300 ml	300 ml		
500 ml	500 ml	500 ml	500 ml		
1000 ml	1000 ml	1000 ml	1000 ml		
2000 ml	2000 ml	2000 ml	2000 ml		

Preservantes	
Agente Quimico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	Pedro T. Bonilla	Nombre	Jorge Flores L.	Fecha	17/03/22
Rut	66309362	Rut		Hora	15:00
Teléfono		Teléfono	Inspector Ambiental SMA	Patente Vehículo	KKWP-95
Firma		Firma			

N° Informe: 220028398

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028398** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028398

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

Yo, **Carlos Alberto Moller Fernandez**, RUN N° **16123919-4**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **16123919-4, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028398** 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.



Muestreador
 Carlos Alberto Moller Fernandez
 Código IA SMA 16123919-4

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028398

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **220028398** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

26 de mayo de 2022



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **1034972**

Código de Verificación: **657432**



ID de documento: 1034972
Código de Verificación: 657432
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220028399

Fecha: 26-05-2022





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220028399
 Fecha: 26-05-2022

Marcela Carrasco Díaz
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA-SMA: 8.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 13



N° Informe: 220028399

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 220028399 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed 5 LB-3
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025 rev.04 basado en Toma
 Fecha Muestreo: 15-03-2022 15:25 Fecha Recepcion: 17-03-2022 8:26 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220028399					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) (Cod.SMA:55357) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 17-03-2022 16:30 Fin 30-03-2022 17:03	101,22	g/Kg	---	1,82
Fósforo total (Cod.SMA:55389) MQC000057 rev 05, basado en	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-05-2022 18:00	0,5	g/Kg	---	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 19-04-2022 17:07	SI	-	---	-
Materia Orgánica (Cod.SMA:55402) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 17-03-2022 16:30 Fin 21-03-2022 17:51	17,45	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 21-03-2022 14:10 Fin 12-04-2022 17:25	6914,9	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 22-03-2022 13:54 Fin 05-05-2022 17:40	-332,0	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 17-03-2022 15:15 Fin 19-03-2022 15:29	21,52	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 13



N° Informe: 220028399

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 220028399
 Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES22-16765

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	15-03-2022 11:47
Nro de Muestras:	5	Fecha Ingreso:	21-03-2022 13:30
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	21-03-2022 14:10
		Fecha término	01-04-2022 09:09
Plan de Muestreo:	ANAM_035_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21-2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Ed00 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA. SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			220028395	220028396	220028397	220028398
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	3360.1	3625.1	6262.0	3912.8

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			220028399
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	6914.9

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979234162

4 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028399

Informe de Análisis: ES22-16765

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Nitrógeno Kjeldahl	21-03-2022 14:10
LD (límite de detección)	
(*) Parámetros no Acreditados	
(**) Análisis Subcontratado.	

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

5 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028399

Informe de Análisis: ES22-16765
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES22-16765 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 T 56979224162

6 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 20028399

Informe de Análisis: ES22-16765

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-16765 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t (56) 79224162

7 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES22-16765	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 220028399
<small>Creado el: 2022-04-08 09:11:16 - N° Docto: AB-8000-023B-FE0F-1/IM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docd</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2022-04-08 16:03:26.045685 Auditoría Autentia: NONE-N4H6-268Y-9J9J Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2022-04-08 17:11:18.09487 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8H-BMB8 Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2022-04-08 17:12:15.126922 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A9V-9WDW Operador: 12671524-2		



N° Informe: 220028399

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedram Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedram-sed 5 LB-3
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 15-03-2022 15:25
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -



Jorge Flores L.
 IA Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vesputio N° 451, Quilicura

N° Informe: 220028399
 104180

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Cliente
 Dirección
 Comuna / Ciudad
 Teléfono

CEIREM ALBEMARLE
 PEIME

Identificación de Muestras			
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora
220028237	TURBIEDAD	15/03/22	14:46
220028238	AGUA		14:46
220028348	SEDIMENTO		14:46
220028238	TURBIEDAD	15/03/22	15:25
220028383	AGUA		15:25
220028399	SEDIMENTO		15:25
220028279	TURBIEDAD	16/03/22	10:39
220028284	AGUA		10:39
220028300	SEDIMENTO		10:39

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	MA - N°	CD - N°	Fiscalización		
Matriz a Muestrear	ISP - N°	EM - N°	Ecoriles		
Periodo de Muestreo	SC - N°	PO - N°	Ventas de Servicios		
	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento		
Tipo de Muestreo	Compuesto				
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro		Vidrio Ambar		Bolsa Esteril	NCh 409
60 ml	60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333
100 ml	100 ml	100 ml	100 ml		DS 90
125 ml	125 ml	125 ml	125 ml		DS 609
200 ml	200 ml	200 ml	200 ml		DS 46
250 ml	250 ml	250 ml	250 ml		
300 ml	300 ml	300 ml	300 ml		
500 ml	500 ml	500 ml	500 ml		
1000 ml	1000 ml	1000 ml	1000 ml		
2000 ml	2000 ml	2000 ml	2000 ml		

Preservantes	
Agente Quimico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	Pedro T. Bonilla	Nombre	Jorge Flores L.	Fecha	17/03/22
Rut	66309362	Rut	Inspector Ambiental SMA	Hora	15:00
Teléfono		Teléfono	Inspección Ambiental	Patente Vehículo	KKWP-95
Firma	[Firma]	Firma	[Firma]		

N° Informe: 220028399

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028399** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028399

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

Yo, **Carlos Alberto Moller Fernandez**, RUN N° **16123919-4**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **16123919-4, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028399** 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.



Muestreador
 Carlos Alberto Moller Fernandez
 Código IA SMA 16123919-4

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028399

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **220028399** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

26 de mayo de 2022



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **1034988**

Código de Verificación: **5dda4e**



ID de documento: 1034988
Código de Verificación: 5dda4e
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220028400

Fecha: 26-05-2022





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220028400
 Fecha: 26-05-2022

Marcela Carrasco Díaz
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA-SMA: 8.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 13



N° Informe: 220028400

INFORME DE ENSAYO
 C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 220028400 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed 6 S-5
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025 rev.04 basado en Toma
 Fecha Muestreo: 16-03-2022 10:39 Fecha Recepcion: 18-03-2022 8:25 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220028400					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) (Cod.SMA:55357) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 30-03-2022 17:06	110,67	g/Kg	---	1,82
Fósforo total (Cod.SMA:55389) MQC000057 rev 05, basado en	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-05-2022 18:01	<0,5	g/Kg	---	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 19-04-2022 17:08	SI	-	---	-
Materia Orgánica (Cod.SMA:55402) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 28-03-2022 11:00	19,08	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 22-03-2022 15:20 Fin 12-04-2022 17:37	14093,8	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 22-03-2022 13:54 Fin 05-05-2022 17:42	-305,0	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-03-2022 12:52	20,46	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.
 Av.Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400
 www.anam.cl



N° Informe: 220028400

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 220028400
 Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES22-18066

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	16-03-2022 10:39
Nro de Muestras:	5	Fecha Ingreso:	22-03-2022 15:10
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	22-03-2022 15:20
		Fecha término	05-04-2022 12:08
Plan de Muestreo:	ANAM_035_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Ed00 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA. SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			220028401	220028402	220028403	220028404
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	3272.4	7253.7	8153.8	1665.2

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			220028400
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14093.8

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

4 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028400

Informe de Análisis: ES22-18066

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Nitrógeno Kjeldahl	22-03-2022 15:20
LD (límite de detección)	
(*) Parámetros no Acreditados	
(**) Análisis Subcontratado.	

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 T 56979234162

5 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028400

Informe de Análisis: ES22-18066
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES22-18066 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

6 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 20028400

Informe de Análisis: ES22-18066

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-18066 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t (56)979224162

7 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES22-18066	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 220028400
<small>Creado el: 2022-04-08 09:12:16 - N° Docto: AB-8000-023B-FE15-CIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, vélo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2022-04-08 16:03:23.87379 Auditoría Autentia: NONE-N4H6-268Y-9J9J Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2022-04-08 17:11:19.734071 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8H-BMB8 Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2022-04-08 17:12:12.935675 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8V-9WDW Operador: 12671524-2		



N° Informe: 220028400

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedram Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedram-sed 6 S-5
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 16-03-2022 10:39
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vesputio N° 451, Quilicura

N° Informe: 220028400
 104180

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev N°1)

Cliente
 Dirección
 Comuna / Ciudad
 Teléfono

CEUREM ALBEMARLE
 PEIME

Identificación de Muestras					
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1	
220028237	LB-2	15/03/22	14:46		
220028238					TURBIEDAD
220028239					AGUA
220028348	SEDIMENTO				
220028238	LB-3	15/03/22	15:25		
220028383					TURBIEDAD
220028399					AGUA
220028399	SEDIMENTO				
220028279	S-5	16/03/22	10:39		
220028284					TURBIEDAD
220028300					AGUA
220028300	SEDIMENTO				

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	MA - N°	CD - N°	Fiscalización		
Matriz a Muestrear	ISP - N°	EM - N°	Ecoriles		
Periodo de Muestreo	SC - N°	PO - N°	Ventas de Servicios		
	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento		
Tipo de Muestreo	Compuesto				
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro		Vidrio Ambar		Bolsa Esteril	NCh 409
60 ml	60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333
100 ml	100 ml	100 ml	100 ml		DS 90
125 ml	125 ml	125 ml	125 ml		DS 609
200 ml	200 ml	200 ml	200 ml		DS 46
250 ml	250 ml	250 ml	250 ml		
300 ml	300 ml	300 ml	300 ml		
500 ml	500 ml	500 ml	500 ml		
1000 ml	1000 ml	1000 ml	1000 ml		
2000 ml	2000 ml	2000 ml	2000 ml		

Preservantes	
Agente Quimico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	Pedro T. Bonilla	Nombre	Jorge Flores L.	Fecha	17/03/22
Rut	66309362	Rut	15.800.000-6	Hora	15:00
Teléfono		Teléfono	Inspector Ambiental SMA	Patente Vehículo	KKWP-95
Firma	[Firma]	Firma	[Firma]		

N° Informe: 220028400

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028400** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028400

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

Yo, **Carlos Alberto Moller Fernandez**, RUN N° **16123919-4**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **16123919-4, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028400** 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.



Muestreador
Carlos Alberto Moller Fernandez
Código IA SMA 16123919-4

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028400

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **220028400** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

26 de mayo de 2022



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **1034973**

Código de Verificación: **aacd38**



ID de documento: 1034973
Código de Verificación: aacd38
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220028401

Fecha: 26-05-2022





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220028401

Fecha: 26-05-2022

Marcela Carrasco Díaz
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA-SMA: 8.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 13



N° Informe: 220028401

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 220028401 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed 7 S-10
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025 rev.04 basado en Toma
 Fecha Muestreo: 16-03-2022 11:55 Fecha Recepcion: 18-03-2022 8:25 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220028401					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) (Cod.SMA:55357) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 30-03-2022 17:07	78,77	g/Kg	---	1,82
Fósforo total (Cod.SMA:55389) MQC000057 rev 05, basado en	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-05-2022 18:01	<0,5	g/Kg	---	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 19-04-2022 17:09	Si	-	---	-
Materia Orgánica (Cod.SMA:55402) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 28-03-2022 11:03	13,58	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 22-03-2022 15:20 Fin 12-04-2022 17:37	3272,4	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 22-03-2022 13:54 Fin 05-05-2022 17:52	-295,0	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-03-2022 12:53	37,47	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 13



N° Informe: 220028401

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 220028401
 Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES22-18066

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	16-03-2022 10:39
Nro de Muestras:	5	Fecha Ingreso:	22-03-2022 15:10
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	22-03-2022 15:20
		Fecha término	05-04-2022 12:08
Plan de Muestreo:	ANAM_035_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Ed00 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA. SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			220028401	220028402	220028403	220028404
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	3272.4	7253.7	8153.8	1665.2

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			220028400
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14093.8

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

4 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028401

Informe de Análisis: ES22-18066

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Nitrógeno Kjeldahl	22-03-2022 15:20

LD (límite de detección)
(*) Parámetros no Acreditados
(**) Análisis Subcontratado.

Santiago 07 de abril de 2022

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
"No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
T 56979234162

5 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028401

Informe de Análisis: ES22-18066
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES22-18066 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

6 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 20028401

Informe de Análisis: ES22-18066

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-18066 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t (56)979224162

7 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES22-18066	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 220028401
<small>Creado el: 2022-04-08 09:12:16 - N° Docto: AB-8000-023B-FE15-CIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2022-04-08 16:03:23.87379 Auditoría Autentia: NONE-N4H6-268Y-9J9J Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2022-04-08 17:11:19.734071 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8H-BMB8 Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2022-04-08 17:12:12.935675 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8V-9WDW Operador: 12671524-2		



N° Informe: 220028401

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedram Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedram-sed 7 S-10
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 16-03-2022 11:55
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 220028401
 104181

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev.N°1)

Cliente
 Dirección
 Comuna / Ciudad
 Teléfono

CEJREM ALBEMARLE
 PEINE

Identificación de Muestras		Fecha	Hora	T° Botella 1
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción			
220028280	TURBIDIDAD	16/03/22	17:55	
220028385	AGUA		17:55	
220028401	SEDIMENTO			
220028281	TURBIDIDAD	16/03/22	12:15	
220028386	AGUA		12:15	
220028402	SEDIMENTO			
220028282	TURBIDIDAD	16/03/22	13:18	
220028387	AGUA		13:18	
220028403	SEDIMENTO		13:18	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	MA - N°	CD - N°	Fiscalización		
Matriz a Muestrear	ISP - N°	EM - N° 76	Ecoriles		
Periodo de Muestreo	SC - N°	PO - N° 347	Ventas de Servicios		
	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento		
Tipo de Muestreo	Compuesto				
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Químico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	Roberto P. ...	Nombre	Jorge Flores L.	Fecha	19/03/22
Rut	2630932	Rut	Inspector Ambiental MMA	Hora	18:00
Teléfono		Teléfono	Céd. N° 13236874	Patente Vehículo	KKWP-95
Firma		Firma			

N° Informe: 220028401

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028401** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028401

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

Yo, **Carlos Alberto Moller Fernandez**, RUN N° **16123919-4**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **16123919-4, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028401** 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.



Muestreador
 Carlos Alberto Moller Fernandez
 Código IA SMA 16123919-4

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028401

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **220028401** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

26 de mayo de 2022



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **1034989**

Código de Verificación: **8602c8**



ID de documento: 1034989
Código de Verificación: 8602c8
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220028402

Fecha: 26-05-2022





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220028402
 Fecha: 26-05-2022

Marcela Carrasco Díaz
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA-SMA: 8.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 13



N° Informe: 220028402

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 220028402 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed 8 S-11
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025 rev.04 basado en Toma
 Fecha Muestreo: 16-03-2022 12:15 Fecha Recepcion: 18-03-2022 8:25 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220028402					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) (Cod.SMA:55357) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 30-03-2022 17:07	101,45	g/Kg	---	1,82
Fósforo total (Cod.SMA:55389) MQC000057 rev 05, basado en	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-05-2022 18:01	0,5	g/Kg	---	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 19-04-2022 17:10	SI	-	---	-
Materia Orgánica (Cod.SMA:55402) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 28-03-2022 11:03	17,49	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 22-03-2022 15:20 Fin 12-04-2022 17:37	7253,7	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 22-03-2022 13:54 Fin 05-05-2022 17:55	-296,0	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-03-2022 12:54	24,81	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 13



N° Informe: 220028402

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 220028402
 Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES22-18066

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	16-03-2022 10:39
Nro de Muestras:	5	Fecha Ingreso:	22-03-2022 15:10
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	22-03-2022 15:20
		Fecha término	05-04-2022 12:08
Plan de Muestreo:	ANAM_035_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Ed00 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA. SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			220028401	220028402	220028403	220028404
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	3272.4	7253.7	8153.8	1665.2

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			220028400
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14093.8

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

4 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028402

Informe de Análisis: ES22-18066

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Nitrógeno Kjeldahl	22-03-2022 15:20
LD (límite de detección)	
(*) Parámetros no Acreditados	
(**) Análisis Subcontratado.	



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 t 56(9)79234162

5 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028402

Informe de Análisis: ES22-18066
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES22-18066 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
"No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
f 56979224162

6 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 20028402

Informe de Análisis: ES22-18066

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-18066 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t (56)979224162

7 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES22-18066	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 220028402
<small>Creado el: 2022-04-08 09:12:16 - N° Docto: AB-8000-023B-FE15-CIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2022-04-08 16:03:23.87379 Auditoría Autentia: NONE-N4H6-268Y-9J9J Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2022-04-08 17:11:19.734071 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8H-BMB8 Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2022-04-08 17:12:12.935675 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8V-9WDW Operador: 12671524-2		



N° Informe: 220028402

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedram Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedram-sed 8 S-11
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 16-03-2022 12:15
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 220028402
 104181

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev.N°1)

Cliente
 Dirección
 Comuna / Ciudad
 Teléfono

CEJREM ALBEMARLE
 PEINE

Identificación de Muestras		Fecha	Hora	T° Botella 1
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción			
220028280	TURBIDIDAD	16/03/22	17:55	
220028385	AGUA		17:55	
220028401	SEDIMENTO			
220028281	TURBIDIDAD	16/03/22	12:15	
220028386	AGUA		12:15	
220028402	SEDIMENTO			
220028282	TURBIDIDAD	16/03/22	13:18	
220028387	AGUA		13:18	
220028403	SEDIMENTO		13:18	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	MA - N°	CD - N°	Fiscalización		
Matriz a Muestrear	ISP - N°	EM - N° 76	Ecoriles		
Período de Muestreo	SC - N°	PO - N° 347	Ventas de Servicios		
	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento		
Tipo de Muestreo	Compuesto				
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Método de Refrigeración	
Caja Refrigerante Eléctrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro		Vidrio Ambar		Bolsa Esteril	NCh 409
60 ml	60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333
100 ml	100 ml	100 ml	100 ml		DS 90
125 ml	125 ml	125 ml	125 ml		DS 609
200 ml	200 ml	200 ml	200 ml		DS 46
250 ml	250 ml	250 ml	250 ml		
300 ml	300 ml	300 ml	300 ml		
500 ml	500 ml	500 ml	500 ml		
1000 ml	1000 ml	1000 ml	1000 ml		
2000 ml	2000 ml	2000 ml	2000 ml		

Preservantes	
Agente Químico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	Roberto P. González	Nombre	Jorge Flores L.	Fecha	19/03/22
Rut	2630932	Rut	Inspector Ambiental ANAM	Hora	18:00
Teléfono		Teléfono	Céd. N° 13236874	Patente Vehículo	KKWP-95
Firma		Firma			

N° Informe: 220028402

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028402** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028402

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

Yo, **Carlos Alberto Moller Fernandez**, RUN N° **16123919-4**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **16123919-4, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028402** 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.



Muestreador
 Carlos Alberto Moller Fernandez
 Código IA SMA 16123919-4

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028402

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **220028402** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

26 de mayo de 2022



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **1034990**

Código de Verificación: **6f4c5e**



ID de documento: 1034990
Código de Verificación: 6f4c5e
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220028403

Fecha: 26-05-2022





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220028403
 Fecha: 26-05-2022

Marcela Carrasco Díaz
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA-SMA: 8.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl



N° Informe: 220028403

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 220028403 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed 9 I-11
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025 rev.04 basado en Toma
 Fecha Muestreo: 16-03-2022 13:18 Fecha Recepcion: 18-03-2022 8:25 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220028403					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) (Cod.SMA:55357) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 30-03-2022 17:08	90,78	g/Kg	---	1,82
Fósforo total (Cod.SMA:55389) MQC000057 rev 05, basado en	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-05-2022 18:01	<0,5	g/Kg	---	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 19-04-2022 17:11	Si	-	---	-
Materia Orgánica (Cod.SMA:55402) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 28-03-2022 11:04	15,65	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 22-03-2022 15:20 Fin 12-04-2022 17:37	8153,8	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 22-03-2022 13:54 Fin 05-05-2022 17:57	-293,0	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-03-2022 12:54	27,35	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 13



N° Informe: 220028403

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 220028403
 Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES22-18066

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	16-03-2022 10:39
Nro de Muestras:	5	Fecha Ingreso:	22-03-2022 15:10
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	22-03-2022 15:20
		Fecha término	05-04-2022 12:08
Plan de Muestreo:	ANAM_035_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Ed00 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA. SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			220028401	220028402	220028403	220028404
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	3272.4	7253.7	8153.8	1665.2

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			220028400
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14093.8

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

4 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028403

Informe de Análisis: ES22-18066

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Nitrógeno Kjeldahl	22-03-2022 15:20
LD (límite de detección)	
(*) Parámetros no Acreditados	
(**) Análisis Subcontratado.	



Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 t 56979234162

5 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028403

Informe de Análisis: ES22-18066
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES22-18066 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 T 56979224162

6 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 20028403

Informe de Análisis: ES22-18066

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-18066 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t (56)979224162

7 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES22-18066	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 220028403
<small>Creado el: 2022-04-08 09:12:16 - N° Docto: AB-8000-023B-FE15-CIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2022-04-08 16:03:23.87379 Auditoría Autentia: NONE-N4H6-268Y-9J9J Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2022-04-08 17:11:19.734071 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8H-BMB8 Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2022-04-08 17:12:12.935675 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A9V-9WDW Operador: 12671524-2		



N° Informe: 220028403

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedram Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedram-sed 9 I-11
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 16-03-2022 13:18
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 220028403
 104181

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev.N°1)

Cliente
 Dirección
 Comuna / Ciudad
 Teléfono

CEJREM ALBEMARLE
 PEINE

Identificación de Muestras		Fecha	Hora	T° Botella 1
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción			
220028280	TURBIDIDAD	16/03/22	17:55	
220028385	AGUA		17:55	
220028401	SEDIMENTO			
220028281	TURBIDIDAD	16/03/22	12:15	
220028386	AGUA		12:15	
220028402	SEDIMENTO			
220028282	TURBIDIDAD	16/03/22	13:18	
220028387	AGUA		13:18	
220028403	SEDIMENTO		13:18	

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	MA - N°	CD - N°	Fiscalización		
Matriz a Muestrear	ISP - N°	EM - N° 76	Ecoriles		
Período de Muestreo	SC - N°	PO - N° 347	Ventas de Servicios		
	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento		
Tipo de Muestreo	Compuesto				
	Puntual				
	Retiro muestras				

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Método de Refrigeración	
Caja Refrigerante Eléctrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Químico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	Roberto P. González	Nombre	Jorge Flores L.	Fecha	19/03/22
Rut	6130932	Rut	Inspector Ambiental LMA	Hora	18:00
Teléfono		Teléfono	Céd. N° 13236874	Patente Vehículo	KKWP-95
Firma		Firma	Andrés Amador		

N° Informe: 220028403

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028403** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028403

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Carlos Alberto Moller Fernandez**, RUN N° **16123919-4**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **16123919-4, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028403** 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.



Muestreador
Carlos Alberto Moller Fernandez
Código IA SMA 16123919-4

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028403

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **220028403** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

26 de mayo de 2022



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **1034974**

Código de Verificación: **ae6db2**



ID de documento: 1034974
Código de Verificación: ae6db2
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220028404

Fecha: 26-05-2022





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220028404
 Fecha: 26-05-2022

Marcela Carrasco Díaz
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA-SMA: 8.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 13



N° Informe: 220028404

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 220028404 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed 10 I-17
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025 rev.04 basado en Toma
 Fecha Muestreo: 16-03-2022 14:10 Fecha Recepcion: 18-03-2022 8:25 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220028404					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) (Cod.SMA:55357) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 30-03-2022 17:08	82,71	g/Kg	---	1,82
Fósforo total (Cod.SMA:55389) MQC000057 rev 05, basado en	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-05-2022 18:02	<0,5	g/Kg	---	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 19-04-2022 17:11	Si	-	---	-
Materia Orgánica (Cod.SMA:55402) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 28-03-2022 11:04	14,26	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 22-03-2022 15:20 Fin 12-04-2022 17:37	1665,2	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 22-03-2022 13:54 Fin 05-05-2022 18:00	-278,0	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-03-2022 12:55	36,03	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

2 - 13



N° Informe: 220028404

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 220028404
 Page 1 of 4

Informe de Análisis: ES22-18066

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	16-03-2022 10:39
Nro de Muestras:	5	Fecha Ingreso:	22-03-2022 15:10
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	22-03-2022 15:20
		Fecha término	05-04-2022 12:08
Plan de Muestreo:	ANAM_035_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Ed00 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA. SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA			
			220028401	220028402	220028403	220028404
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	3272.4	7253.7	8153.8	1665.2

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA
			220028400
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	14093.8

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

4 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028404

Informe de Análisis: ES22-18066

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Nitrógeno Kjeldahl	22-03-2022 15:20

LD (límite de detección)
(* Parámetros no Acreditados)
(**) Análisis Subcontratado.

Santiago 07 de abril de 2022

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
Jefe Laboratorio

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
"No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
T 56(9)79234162

5 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028404

Informe de Análisis: ES22-18066
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES22-18066 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 T 56979224162

6 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 20028404

Informe de Análisis: ES22-18066

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-18066 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t (56)979224162

7 - 13

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES22-18066	(5 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 220028404
<p>Creado el: 2022-04-08 09:12:16 - N° Docto: AB-8000-0238-FE15-CIM2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</p> <p>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</p>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2022-04-08 16:03:23.87379 Auditoría Autentia: NONE-N4H6-268Y-9J9J Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2022-04-08 17:11:19.734071 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8H-BMB8 Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2022-04-08 17:12:12.935675 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A9V-9WDW Operador: 12671524-2		



N° Informe: 220028404

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedram Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedram-sed 10 I-17
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 16-03-2022 14:10
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 220028404

104182

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev.N°1)

Cliente: CEOREM ALBEMARLE
 Dirección: PEINE
 Comuna / Ciudad: _____
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras					
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1	
220028283	I-17	16/03/22	14:10		
220028388					TURBIEDAD
220028404					AGUA SEDIMENTO
220028284	TB-1	17/03/22	10:42		
220028389					TURBIEDAD
220028403					AGUA SEDIMENTO
220028285	TB-2	17/03/22	11:42		
220028390					TURBIEDAD
220028406					AGUA SEDIMENTO

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	MA - N°	CD - N°	Fiscalización		
Matriz a Muestrear	ISP - N°	EM - N°	Ecoriles		
Periodo de Muestreo	SC - N°	PO - N°	Ventas de Servicios		
Tipo de Muestreo	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento		
Compuesto					
Puntual					
Retiro muestras					

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Quimico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:

NO SE TOMA MUESTRA DE SEDIMENTO EN TB-2

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Rodrigo Bander</u>	Nombre	<u>Jorge Flores L.</u>	Fecha	<u>17/03/22</u>
Rut	<u>6630436-2</u>	Rut		Hora	<u>18:00</u>
Teléfono		Teléfono	<u>Inspector Ambiental ISMA</u>	Patente Vehículo	<u>KKWP-95</u>
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

N° Informe: 220028404

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028404** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028404

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

Yo, **Carlos Alberto Moller Fernandez**, RUN N° **16123919-4**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **16123919-4, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028404** 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.



Muestreador
 Carlos Alberto Moller Fernandez
 Código IA SMA 16123919-4

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028404

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **220028404** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

26 de mayo de 2022



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **1034967**

Código de Verificación: **6a87c1**



ID de documento: 1034967
Código de Verificación: 6a87c1
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220028405

Fecha: 26-05-2022





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220028405
 Fecha: 26-05-2022

Marcela Carrasco Díaz O.
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA-SMA: 8.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 12



N° Informe: 220028405

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 220028405 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed 11 TB-1
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025 rev.04 basado en Toma
 Fecha Muestreo: 17-03-2022 10:47 Fecha Recepcion: 18-03-2022 10:21 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220028405					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) (Cod.SMA:55357) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 30-03-2022 17:09	84,45	g/Kg	---	1,82
Fósforo total (Cod.SMA:55389) MQC000057 rev 05, basado en	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-05-2022 18:02	0,6	g/Kg	---	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 19-04-2022 17:12	SI	-	---	-
Materia Orgánica (Cod.SMA:55402) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 28-03-2022 11:05	14,56	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 22-03-2022 15:20 Fin 12-04-2022 17:42	9591,9	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 22-03-2022 13:54 Fin 05-05-2022 18:07	-275,0	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-03-2022 12:55	22,35	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.
 Av.Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400
 www.anam.cl



N° Informe: 220028405

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:
- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 220028405
 Page 1 of 3

Informe de Análisis: ES22-18097

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	17-03-2022 10:47
Nro de Muestras:	2	Fecha Ingreso:	22-03-2022 15:10
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	22-03-2022 15:20
		Fecha término	05-04-2022 12:10
Plan de Muestreo:	ANAM_035_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Ed00 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA. SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA	
			220028405	220028410
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	9591.9	16377.3

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Nitrógeno Kjeldahl	22-03-2022 15:20

LD (límite de detección)
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 07 de abril de 2022.

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 t 56979234162

4 - 12

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028405

Informe de Análisis: ES22-18097
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES22-18097 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

5 - 12

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 20028405

Informe de Análisis: ES22-18097

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-18097 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son verdícas, 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t (56)979224162

6 - 12

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES22-18097	(4 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 220028405
<small>Creado el: 2022-04-08 09:12:59 - N° Docto: AB-8000-023B-FE1C-41M2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docdi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2022-04-08 16:03:21.753864 Auditoría Autentia: NONE-N4H6-268Y-9J9J Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2022-04-08 17:11:21.227376 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8H-BMB8 Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2022-04-08 17:12:10.453852 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8V-9WDW Operador: 12671524-2		



N° Informe: 220028405

INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedram Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedram-sed 11 TB-1
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 17-03-2022 10:47
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -

Jorge Flores L.
 IA Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 220028405

104182

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA

C000104 (Rev.N°1)

Cliente: CEOREM ALBEMARLE
 Dirección: PEINE
 Comuna / Ciudad: _____
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras					
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1	
220028283	I-17	16/03/22	14:10		
220028388					TURBIEDAD
220028404					AGUA SEDIMENTO
220028284	TB-1	17/03/22	10:42		
220028389					TURBIEDAD
220028403					AGUA SEDIMENTO
220028285	TB-2	17/03/22	11:42		
220028390					TURBIEDAD
220028406					AGUA SEDIMENTO

Datos de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
Actividad	MA - N°	CD - N°	Fiscalización		
Matriz a Muestrear	ISP - N°	EM - N°	Ecorries		
Periodo de Muestreo	SC - N°	PO - N°	Ventas de Servicios		
Tipo de Muestreo	DG - N°	GPS - N°	Plantas de Tratamiento		
Compuesto					
Puntual					
Retiro muestras					

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro	Vidrio Ambar	Plástico	Bolsa Esteril	NCh 409	
60 ml	60 ml	60 ml		NCh 1333	
100 ml	100 ml	100 ml		DS 90	
125 ml	125 ml	125 ml		DS 609	
200 ml	200 ml	200 ml		DS 46	
250 ml	250 ml	250 ml			
300 ml	300 ml	300 ml			
500 ml	500 ml	500 ml			
1000 ml	1000 ml	1000 ml			
2000 ml	2000 ml	2000 ml			

Preservantes	
Agente Quimico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:
NO SE TOMA MUESTRA DE SEDIMENTO EN TB-2

Observador de Terreno (Cliente)		Técnico en Terreno		Datos Entrega Documento	
Nombre	<u>Rodrigo Bander</u>	Nombre	<u>Jorge Flores L.</u>	Fecha	<u>17/03/22</u>
Rut	<u>6630436-2</u>	Rut		Hora	<u>18:00</u>
Teléfono		Teléfono	<u>Inspector Ambiental ISMA</u>	Patente Vehículo	<u>KKWP-95</u>
Firma	<u>[Firma]</u>	Firma	<u>[Firma]</u>		

N° Informe: 220028405

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028405** 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.



Inspector Ambiental
Marcela Carmen Díaz Olivares
Código IA SMA 8.709.523-1

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028405

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

Yo, **Carlos Alberto Moller Fernandez**, RUN N° **16123919-4**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **16123919-4, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028405** 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.



Muestreador
 Carlos Alberto Moller Fernandez
 Código IA SMA 16123919-4

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028405

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **220028405** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

26 de mayo de 2022



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **1034976**

Código de Verificación: **65517f**



ID de documento: 1034976
Código de Verificación: 65517f
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 220028410

Fecha: 26-05-2022





C000049 (Rev.04)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 220028410
 Fecha: 26-05-2022

Marcela Carrasco Díaz
 Jefe Procesos y Certificación
 Código LA-SMA: 8.700.523-1

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 - LE 112 - LE 651 - LE 652 - LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta N° 007455'08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago N° 011-01 y ANAM Pto. Montt N° 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas.
- Los datos del presente informe sólo tienen validez en el formato entregado por ANAM. La parte receptora se compromete a mantener la estructura y no modificar los datos o valores.
- ANAM Santiago cumple con los requisitos de la normativa oficial NCh 409/2 y Manual SISS, para el muestreo de agua potable y serie NCh 411 (partes 1, 2, 3, 4, 6, 10 y 11), para el muestreo de aguas crudas y aguas residuales, como está especificado en los certificados LE-111 y LE-112 del INN.
- ANAM se encuentra certificado bajo las normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001 2018.
- Cuando el muestreo sea realizado por el cliente, Análisis Ambientales S.A., se hace responsable de los resultados emitidos a partir de la muestra recibida.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400

www.anam.cl

1 - 12



N° Informe: 220028410

INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No4)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente CEDREM CONSULTORES LIMITADA
 Unidad CEDREM
 Dirección Padre Mariano 82
 RUT 77250980-4

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Sedimentos Lacustres
 Programa de Control Solicitud General Muestras
 Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 220028410 Comuna: San Pedro De Atacama
 Descripción: Cedrem-sed 16 TB-3
 Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos Método: ILM000025 rev.04 basado en Toma
 Fecha Muestreo: 17-03-2022 13:01 Fecha Recepcion: 18-03-2022 10:21 Responsable ANAM-STGO
 Proyecto: Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama – Albemarle Muestreo:

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 220028410					
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) (Cod.SMA:55357) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 30-03-2022 17:09	99,13	g/Kg	---	1,82
Fósforo total (Cod.SMA:55389) MQC000057 rev 05, basado en	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-05-2022 18:02	1,1	g/Kg	---	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 19-04-2022 17:13	Si	-	---	-
Materia Orgánica (Cod.SMA:55402) MQC000059 basado en TMEC	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 28-03-2022 11:05	17,09	%	---	0,28
Nitrógeno Kjeldahl Subcontr. SGS I-ENV-LAB-258 Basado en método(*)	Inicio 22-03-2022 15:20 Fin 12-04-2022 17:44	16377,3	mg/Kg	---	12,5
ORP Subcontr. Hidrolab	Inicio 22-03-2022 13:54 Fin 10-05-2022 10:03	-281,0	mV	---	-
Sólidos totales MQC000056 Rev.8	Inicio 21-03-2022 11:00 Fin 24-03-2022 12:55	13,82	%	---	0,03

Análisis Ambientales S.A.
 Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400
 www.anam.cl



N° Informe: 220028410

(*) Fuera del alcance de la acreditación

Los resultados de los análisis reportados en el presente informe corresponden a ANAM Santiago con excepción de los siguientes:

- S1: Análisis realizado en Laboratorio ANAM sede Puerto Montt.



N° Informe: 220028410
 Page 1 of 3

Informe de Análisis: ES22-18097

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por:	ANALISIS AMBIENTALES S.A. ANAM		
	Av. Américo Vespucio 451, Quilicura.		
Titular del Proyecto:	ALBEMARLE LIMITADA, Rut:85.066.600-8 y Herman Cáceres España, Rut:9.429.704-4		
Atención a:	Adriana Torrealba	Fecha Muestreo:	17-03-2022 10:47
Nro de Muestras:	2	Fecha Ingreso:	22-03-2022 15:10
Sub área / Producto:	Sedimentos Lacustres	Fecha Inicio:	22-03-2022 15:20
		Fecha término	05-04-2022 12:10
Plan de Muestreo:	ANAM_035_K_ETFA		
Muestreado por:	Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase.		
ETFA:	023-01	I. Ambiental:	Marisol Elizabeth Muñoz Olave(Código: 12.083.859-8)
Instrumento Ambiental:	RCA RE 21/2016		
Notas:			

Métodos de Ensayo	
Análisis	Metodología
Nitrógeno Kjeldahl	I-ENV-LAB-258 Ed00 Basado en método de Análisis de Suelos Serie N° 34 INIA. SM 4500-Norg B, 4500-NH3 D, Ed.23, 2017

RESULTADOS DE ANALISIS

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	MUESTRA	
			220028405	220028410
Nitrógeno Kjeldahl	mg/Kg	12.5	9591.9	16377.3

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Nitrógeno Kjeldahl	22-03-2022 15:20

LD (límite de detección)
 (*) Parámetros no Acreditados
 (**) Análisis Subcontratado.

Johanna Marlene Iribarra Fuentes
 Jefe Laboratorio

Santiago 07 de abril de 2022.

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este Informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com
 t 569179234162

4 - 12

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe: 20028410

Informe de Análisis: ES22-18097
DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL
INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Marisol Elizabeth Muñoz Olave, RUN N° 12.083.859-8, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de inspector ambiental N° 12.083.859-8 en ETFA 023-01, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con ALBEMARLE LIMITADA.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No he controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.

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 ES22-18097 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. | Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t 56979224162

5 - 12

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))



N° Informe 20028410

Informe de Análisis: ES22-18097

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

Yo, Johanna Marlene Iribarra Fuentes, RUN N°12.671.524-2, domiciliado en Puerto Madero #130, Pudahuel, en mi calidad de representante legal de S.G.S. Chile Limitada, Sociedad de Control, Santiago, ETFA 023-01, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con ALBEMARLE LIMITADA
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a ALBEMARLE LIMITADA.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por ALBEMARLE LIMITADA.
- 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/doña Hernan Cáceres España 9.429.704-4, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

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 ALBEMARLE LIMITADA y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados ES22-18097 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.

07 de abril de 2022

"Resultados se relacionan solamente con los ítems de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición).
 "No reproducir parcialmente el Informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.garra@sgs.com
 t (56) 79224162

6 - 12

(Miembro del Grupo SGS (Société Générale de Surveillance))

Verificado y Firmado por		ES22-18097	(4 páginas)
ACEPTA		SGSCHILE	N° Informe: 220028410
<small>Creado el: 2022-04-08 09:12:59 - N° Docto: AB-8000-023B-FE1C-41M2 Este documento es una representación de un documento original en formato electrónico. Para verificar el estado actual del documento, véngalo en https://5.docsi</small>			
<small>Los certificados de Acepta cumplen con los estándares internacionales para firma electrónica, lo que no implica que sean compatibles con todos los software de visualización, no afectando ello en caso alguno la validez de la firma</small>			
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12083859-8 MUÑOZ OLAVE, MARISOL ELIZABETH Institución - Rol: SGSCHILE - Insp Amb EHS Grupo 9 Fecha de Firma: 2022-04-08 16:03:21.753864 Auditoría Autentia: NONE-N4H6-268Y-9J9J Operador: 12083859-8		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - JEFE LABORATORIO Fecha de Firma: 2022-04-08 17:11:21.227376 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A8H-BMB8 Operador: 12671524-2		
 Firma Simple Validado con Pin	Firmante: 12671524-2 IRRIBARRA FUENTES JOHANNA MARLENE Institución - Rol: SGSCHILE - REPRESENTANTE LEGAL Fecha de Firma: 2022-04-08 17:12:10.453852 Auditoría Autentia: NONE-N3H6-2A9V-9WDW Operador: 12671524-2		



N° Informe: 220028410


INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.N°4)

Empresa : Cedram Consultores Ltda.
Dirección : Salar de San Pedro de Atacama
Comuna : San Pedro
Actividad : Minería
Lugar de muestreo : Cedram-sed 16 TB-3
Tipo de muestra : M.Manual Puntual Lodos
Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)
Norma de referencia : Proyecto Modificaciones y Mejoramiento del Sistema de Pozas de Evaporación Solar en el Salar de Atacama - Albemarle
Naturaleza : E-LACUSTRES
Fecha y Hora : 17-03-2022 13:01
Responsable del Muestreo : Jorge Flores
Inspector Ambiental : Jorge Flores
Código IA SMA : 13.896.826-K
Observador Empresa : -
Observaciones : -



Jorge Flores L.
 IA Cód. N° 13.896.826-K
 Análisis Ambientales S.A.



ANAM
INSTRUMENTACIÓN

Teléfono: 22569 4200
 Av. Americo Vespucio N° 451, Quilicura

N° Informe: 220028410
104183

REGISTRO CADENA DE CUSTODIA
000104 (Rev N°1)

Cliente: CEUREM ALBEMARLE
 Dirección: PEINE
 Comuna / Ciudad: _____
 Teléfono: _____

Identificación de Muestras					
N° LIMS	Punto de Muestreo / Descripción	Fecha	Hora	T° Botella 1	
220028286 220028397 220028407	<u>S6-A</u> TURBIDEZ AGUA SEDIMENTO	<u>16/03/22</u>	<u>10:00</u> <u>10:00</u> <u>10:00</u>		
220028287 220028392 220028408	<u>S-9</u> TURBIDEZ AGUA SEDIMENTO	<u>16/03/22</u>	<u>10:10</u> <u>10:10</u> <u>10:10</u>		
220028288 220028393 220028409	<u>SA-25</u> TURBIDEZ AGUA SEDIMENTO	<u>16/03/22</u>	<u>10:50</u> <u>10:50</u> <u>10:50</u>		

Datos de Fuente Emisora	
Actividad	MA - N°
Matriz a Muestrear	ISP - N°
Periodo de Muestreo	SC - N°
Tipo de Muestreo	DC - N°
	Compuesto
Puntual	
Retiro muestras	

Equipos Utilizados		Tipo de Servicio	
CD - N°	Fiscalización		
EM - N° <u>76</u>	Ecoriles		
PO - N° <u>341</u>	Ventas de Servicios		
GPS - N°	Plantas de Tratamiento		

Medio de Transporte	
Avión	
Bus	
Terrestre	
Cliente	
Otro	

Metodo de Refrigeración	
Caja Refrigerante Electrica	
Caja Refrigerante con Hielo	
Caja Refrigerante con IcePack	
Caja Aislante con Hielo	
Otro	

Tipos de Envases				Normas	
Vidrio Neutro		Vidrio Ambar		Bolsa Esteril	
60 ml		60 ml		60 ml	NCh 409
100 ml		100 ml		100 ml	NCh 1333
125 ml		125 ml		125 ml	DS 90
200 ml		200 ml		200 ml	DS 609
250 ml		250 ml		250 ml	DS 46
300 ml		300 ml		300 ml	
500 ml		500 ml		500 ml	
1000 ml		1000 ml		1000 ml	
2000 ml		2000 ml		2000 ml	

Preservantes	
Agente Quimico	
Sin Preservante	
Envases de Cliente	

Observaciones:

220028289	<u>TB-3</u> TURBIDEZ	<u>17/03/22</u>	<u>13:07</u>
220028394	AGUA		<u>13:07</u>
220028410	SEDIMENTO		<u>13:07</u>

S-6A = LA COMUNIDAD DE PEINE NO AUTORIZA EL INGRESO

S-9 = LA COMUNIDAD DE PEINE NO AUTORIZA EL INGRESO

SA-25 = LA COMUNIDAD DE PEINE NO AUTORIZA EL INGRESO

Observador de Terreno (Cliente)	
Nombre	<u>Jorge Flores L.</u>
Rut	<u>6.630.936-3</u>
Teléfono	
Firma	<u>[Firma]</u>

Técnico en Terreno	
Nombre	<u>Jorge Flores L.</u>
Rut	<u>Inspector Ambiental SMA</u>
Teléfono	<u>Cod. N° 551225-k</u>
Firma	<u>[Firma]</u>

Datos Entrega Documento	
Fecha	<u>17/03/22</u>
Hora	<u>15:00</u>
Patente Vehículo	<u>KKW P-95</u>

9-12

N° Informe: 220028410

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

Yo, **Marcela Carmen Díaz Olivares**, RUN N° 8.709.523-1, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 8.709.523-1, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02 declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° 9.429.704-4, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° 85.066.600-8, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028410** 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.



Inspector Ambiental
 Marcela Carmen Díaz Olivares
 Código IA SMA 8.709.523-1

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028410

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, **Carlos Alberto Moller Fernandez**, RUN N° **16123919-4**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de Inspector Ambiental N° **16123919-4, ANAM Centro 011-01 y ANAM P.Montt, 011-02** declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8** 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de las actividades de fiscalización ambiental.
- No he sido legalmente reconocido como asociado en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No he tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No he controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.

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 **220028410** 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.



Muestreador
Carlos Alberto Moller Fernandez
Código IA SMA 16123919-4

26 de mayo de 2022

N° Informe: 220028410

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

Yo, **Gerhard Eric Allesch Peñalillo**, RUN N° **12449587-3**, domiciliado en **Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago**, en mi calidad de representante legal de **Análisis Ambientales S.A.**, sucursales **ANAM Centro 011-01** y **ANAM P.Montt, 011-02**, declaro que, la persona jurídica que represento, en los dos últimos años:

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con **Albemarle Limitada** RUT N° **85.066.600-8**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha tenido una relación directa ni indirecta, de tipo laboral con don **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal de **Albemarle Limitada**, titular del proyecto, sistema, actividad o fuente, objeto de la actividad de fiscalización ambiental.
- No ha sido legalmente reconocida como asociada en negocios con **Albemarle Limitada**.
- No ha tenido, directa ni indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de **Albemarle Limitada**.
- No ha controlado, directa ni indirectamente a **Albemarle Limitada**.
- No ha sido controlada, directa ni indirectamente por **Albemarle Limitada**.
- 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 **Hernán Cáceres Egaña** RUT N° **9.429.704-4**, representante legal ni con **Albemarle Limitada**.

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 **Albemarle Limitada** y los propietarios y representantes legales de esta ETFA.

Toda la información contenida en el informe de resultados **220028410** 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.



Representante Legal

Gerhard Eric Allesch Peñalillo
 Código IA SMA 12449587-3

26 de mayo de 2022



El presente documento tiene Firma Electrónica Avanzada según Ley 19.799.

Para verificar y recuperar el documento original utilice el siguiente ID de Documento y Código de Verificación en la siguiente dirección WEB:

<https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>

ID de Documento: **1034991**

Código de Verificación: **1e5ab7**



ID de documento: 1034991
Código de Verificación: 1e5ab7
Original Documento Electrónico en: <http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar>