

INFORME SEMESTRAL N°7

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

<u>Limnología</u> (Sedimentos)

Monitoreo Invierno 2019



Región de Antofagasta

Noviembre de 2019



TABLA DE CONTENIDOS

1	An	exos de Limnología (Sedimentos)2
	1.1	Carta Titularidad del Proyecto para análisis laboratorio de aguas y sedimento
		2
	1.2	Carta a SMA que justifica ausencia del parámetro granulometría en análisis
	de se	dimento 3
	1.3	Certificados análisis de Laboratorio ANAM S.A. para Sedimentos Invierno
	2019	5



1 Anexos de Limnología (Sedimentos)

1.1 Carta Titularidad del Proyecto para análisis laboratorio de aguas y sedimento



Santiago, 12 de noviembre de 2019

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 Nº 0021/2016.

Es en el marco de estos estudios de seguimiento ambiental, que CEDREM CONSULTORES LTDA debió encargar análisis de laboratorio de los componentes calidad de aguas y sedimento a la empresa ANÁLISIS AMBIENTALES S.A. (ANAM S.A.), presentados en el acápite de Limnología del ANEXO del presente Informe Consolidado Semestral de Monitoreo Campaña Invierno de 2019.

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 Carta a SMA que justifica ausencia del parámetro granulometría en análisis de sedimento



Santiago, 28 de Octubre de 2019

Carta R 134 / 2019

Señor(a)
Jorge Ramos S.
Jefe de Proyectos
Consultoría en Recursos Naturales y Medio ambiente
CEDREM
Presente

Referencia: Información Metodologia Granulometría

De nuestra consideración:

Respecto al impedimento para ejecutar el ensayo de Granulometría, en base a los requisitos establecidos en nuestro método MQC000073 Rev.0 basado en ASTM C136/C136 M-14 Gravimetría, acreditado para suelos, sedimentos lacustres, sedimentos actuaticos y sedimentos marinos, según certificado LE-651 del Instituto Nacional de Normalización, informamos que las muestras referenciadas en la tabla 1, formaron una masa compacta al evaporar el contenido de agua a baja temperatura, imposibilitando la determinación de este ensayo.

190032132	Cedrem muestra TB-3
190032133	Cedrem muestra TB-1
190032135	Cedrem muestra LP-24
190032136	Cedrem muestra LP-23
190032137	Cedrem muestra LB-1
190032138	Cedrem muestra LB-2
190032139	Cedrem muestra LB-3
190032140	Cedrem muestra S-11
190032141	Cedrem muestra S-10
190032142	Cedrem muestra I-11
190032143	Cedrem muestra I-17
190032144	Cedrem muestra SA-25
190032145	Cedrem muestra S-9
190032146	Cedrem muestra S-6A
190032147	Cedrem muestra S-5

Tabla 1. Muestras con impedimento para ejecutar el ensayo de Granulometría

Página 1 de 2









Imagenes sin realización de análisis para Granulometría

Sin otro particular, se despide. Atentamente..

Marcela Díaz O

Coordinadora de Procesos y Certificación

Análisis Ambientales S.A.

Página 2 de 2



1.3 Certificados análisis de Laboratorio ANAM S.A. para Sedimentos Invierno 2019



INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032132

Fecha: 04-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032132 Fecha: 04-11-2019

Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2 José Miguel Olavarria 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 Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago № 011-01 y ANAM Pto. Montt № 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av.Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente ALBEMARLE LIMITADA

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Lodo

Programa de Control Solicitud General Muestras
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 190032132 Comuna: San Pedro De Atacama

Descripcion: Cedrem muestra TB-3
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos

 Fecha Muestreo:
 05-09-2019 12:00
 Fecha Recepcion:
 06-09-2019 8:50
 Responsable ANAM-STGO

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

	Muestra	190032132			
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:57	110,56	g/Kg	***	1,62
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 30-09-2019 15:19 Fin 30-09-2019 18:28	570,24	mg/Kg	***	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 13:28	Si		xxx.	
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 11:38	19,06	%	1112	0,28
Nitrégeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INI/	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:09	8,47	g/Kg	***	0,02
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:57	-417,0	mV	***	12
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 06-09-2019 13:59 Fin 17-09-2019 13:56	8,24	%		0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450

Muestreo:

www.anam.cl

2 - 8





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa : Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra TB-3 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora : 05-09-2019 12:00 Responsable del Muestreo : Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K Observador Empresa Pedro Barahona

Observaciones

	Teléfono: 22569 4200 Av. Americo Vespucio N° 451, Qu	ilicura				N° OnO ®	5 6 0 4 2
ANAM	RI	EGISTRO (ADENA DE CUST	ODIA			
liente	ALBEMARL	5	C000104 (Rev N°1)				
irección							
omuna / Ciudad	PEINE						
eléfono							
***************************************		Identif	icación de Muestras				
N° LIMS	Punto	de Muestreo / De			echa	Hora	T° Botella 1
R003208	TB-1	AGUA	No.	12-	1	10:00	
P1003213	TB-1	SEDIME	(0	15/		17:30	
90032088	TB-3	AGUA	To	1/0	29/10	12:00	
90032 132	TB-3 s	SEUI ME	010	1	14	7 1 1 1 1	
					(/
						7	/
							-/-
						/	/
							(
Datos	de Fuente Emisora		Equipos Utilizados		-	Tipo de Servi	icio
ctividad		MA - N°	CD - N°	7-	Fiscaliza	cion	
latriz a Muestrear		ISP - N°	EM - N°	60		e Servicios	
eriodo de Muestreo		SC - N"	PO - N° GPS - N°	277		le Tratamiento	
	Compuesto	DG - N*	GPS+N		r idillao e	is irecuments	
Tipo de Muestreo	Puntual Retiro muestras						
	Redio Ilidestros	2			_		
Med	dio de Transporte		Metodo de Refri				
lvión			Caja Refrigerante Electri				
Bus			Caja Refrigerante con Hi				
Terrestre		1	Caja Refrigerante con los	PRICK -			
Cliente			Caja Aislante con Hielo Otro	_	-		
Otro		1	Ollo				
		Tipos de Envase					rmas
Vidrio N		rio Ambar	Plástico	Во	Isa Esteril	NCh 409 NCh 1333	
50 ml	60 ml		60 mI			DS 90	
100 ml	100 ml		100 ml			DS 609	
125 ml	125 ml	_	200 ml			DS 46	
200 ml	200 mi 250 mi		250 ml			in the second	
250 ml	300 mi		300 ml			Preservant	tes
500 ml	500 ml		500 ml		Agente 0		
1000 ml	1000 ml		1000 ml		Sin Pres		
2000 ml	2000 ml		2000 ml		Envases	de Cliente	
		1					
Observaciones:							
		(IE #)	Pra.	10:28	7 112		
TB-2	= SE ENC	UCNIKA	2500	19:20	N/O		
		300					
2000 ET (2000)	edee de Tamana (Ottanta)		Técnico en Terreno		Dato	s Entrega Docum	ento
	ador de Terreno (Cliente)			Fech		1 25/0	7/19
Nombre	Rect P. Boto hora	Nombre Rut	Jorge Flores	L. Hora			
Rut	6.630.736-3	Teléfono	Inspector Ambient				
Teléfono	903 39 369-1		Cod. N° 1 896	25-kg Pater	te Vehiculo		
Firma	11/1/20	Firma	Analisis Ambienta	- A			



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032132 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



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, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032132 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



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

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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 Nº 85066600-8, 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 RUT N*, 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 RUT N ", 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 190032132 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062:114-2







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: 190555

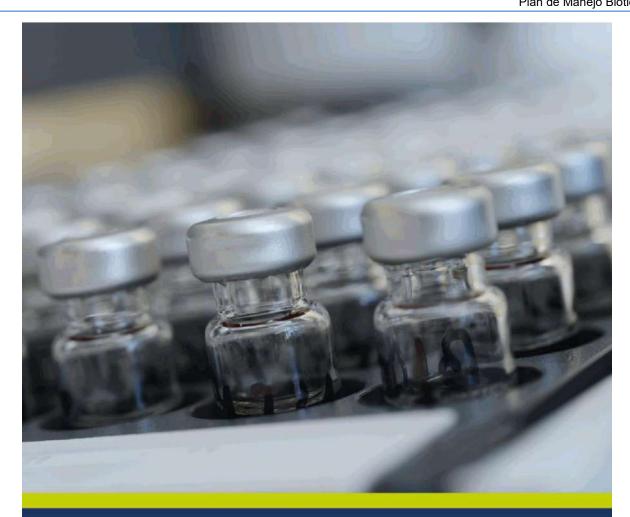
Código de Verificación: e06d87



ID de documento: 190555 Código de Verificación; e06d87

Original Documento Electrónico en: http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar





INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032133

Fecha: 04-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032133 Fecha: 04-11-2019

Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2 José Miguel Olavarria 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 Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago Nº 011-01 y ANAM Pto: Montt Nº 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

ALBEMARLE LIMITADA Cliente

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra

Programa de Control Solicitud General Muestras Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: San Pedro De Atacama Comuna:

Descripcion: Cedrem muestra TB-1 M.Manual Puntual Lodos Tipo Muestreo:

Fecha Muestreo: 05-09-2019 10:00 Fecha Recepcion: 06-09-2019 8:50 Responsable ANAM-STGO Muestreo:

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

	Muestra	190032133			
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:57	111,89	g/Kg	***	1,62
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 30-09-2019 15:19 Fin 30-09-2019 18:29	936,20	mg/Kg		0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 13:26	Si		***	
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 11:38	19,29	%		0,28
Nitrógeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INI/	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:09	6,70	g/Kg	###	0,02
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:57	-392,5	mV	***	-
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 06-09-2019 13:59 Fin 17-09-2019 13:56	12,92	%	***	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra TB-1 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora : 05-09-2019 10:00 Responsable del Muestreo Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K Observador Empresa Pedro Barahona

Observaciones

	Teléfono: 22569 4		ilicura				N°()n(o)₁5	15 (BO)2¢1
ANAM			EGISTRO CA		CUSTODIA			
ADMILITATION PRODUCT TRACE	1175	MARI	=	C000104 (Rev N°1)				
lente	ALBE	MARL						
rección	_							
omuna / Ciudad	PEINE	3						
léfono								
75003-1300.A			Identifies	ción de Muestras				
N° LIMS		Punto	de Muestreo / Desc	ripción		Fecha	Hora	T° Botella 1
A 0032080	T	R - 1	AGUA		/	21	09:35	
P 0032 133	TP	-1	SEDIMEN	0		15/1	10:00	1
90032088	7	8-3	AGUA			109/1	17:30	
10032 132	T	3-3 =	SEDIMEN	10		1 14	12:00	/
							1	1
							5	
								/
								- (
-2			1	Equipos Utiliza	dos		Tipo de Ser	vicio
	de Fuente Emisora		MA - N°	Equipos outiza	CD - N°	Fiscal	ización	
ctividad			ISP - N°		EM - N° (-	Ecoril	es	
latriz a Muestrear eriodo de Muestreo			SC - N*		PO-Nº 29		s de Servicios	
ALIDRO OF WITE PIECE	Compuesto		DG - N°		GPS - N"	Planta	as de Tratamiento	8
Tipo de Muestreo	Puntual							
	Retiro muestras							
				Metodo	de Refrigeración			
	dio de Transporte	-	-	Caja Refrigerant				
vión				Caja Refrigerant				
Bus Terrestre			1	Caja Refrigerant	e con IcePack			
Cliente				Caja Aislante co	n Hielo			
Otro				Otro				
100							N	ormas
			Tipos de Envases	216	stico	Bolsa Esteri	Annual Control of the	ornico.
Vidrio N	leutro	60 ml	rio Ambar	60 ml	1	201011 1131011	NCh 1333	
00 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			- WASHINGTON	
300 ml		300 mi		300 ml			Preserva	ntes
500 ml		500 ml		500 ml			te Quimico reservante	-
1000 ml		1000 ml		1000 ml	-		ses de Cliente	1
2000 ml		2000 ml		2000 ml		Eliva	Sea de Oliente	
Observaciones:								
2			UENTRA	TECO	10.	28 HR	4	
T13-2	1 = 56	ENC	UCNIKA	2000	119:	- Q /XX-		
	1							
				Taning as Tours			atos Entrega Docu	mento
Observi	ador de Terreno (Clie			Técnico en Terrenc	No.		atos Entrega Docu	mento
Nombre	ador de Terreno (Clie	Borolina	Nombre	_	101 1001	Fecha	batos Entrega Docu	mento A
Nombre Rut	Ped 6 1	Borolum 836-3	Nombre Rut	lorge	Flores L.	Fecha Hora	25/0	menta A
Nombre	ador de Terreno (Cilic Futto 17 (6.630. 9.6835	136-3	Nombre	lorge	101 1001	Fecha	25/0	mento



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental Nº 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032133 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



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, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 190032133 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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:

ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 RUT N*, 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 RUT N ", 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 190032133 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2







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:

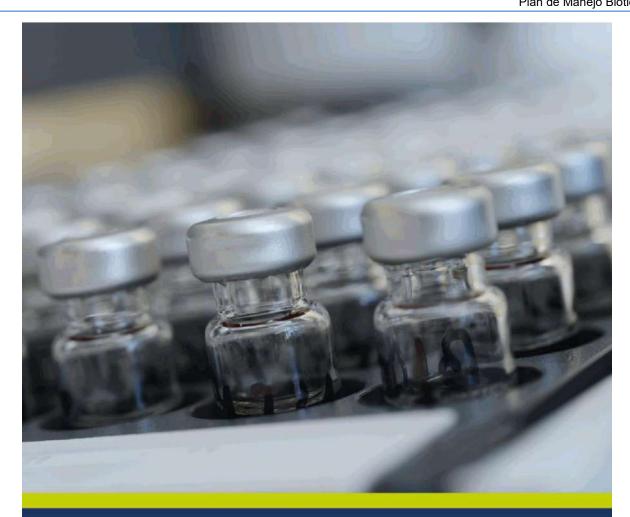
https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar

ID de Documento: 190556

Código de Verificación: 276cc6







INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032135

Fecha: 04-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032135 Fecha: 04-11-2019

Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2 José Miguel Olavarria R.

José Miguel Olavarria 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 Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago Nº 011-01 y ANAM Pto. Montt Nº 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

ALBEMARLE LIMITADA Cliente

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra

Programa de Control Solicitud General Muestras Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: San Pedro De Atacama Comuna:

Descripcion: Cedrem muestra LP-24 M.Manual Puntual Lodos Tipo Muestreo:

Fecha Muestreo: 03-09-2019 13:40 Fecha Recepcion: 04-09-2019 12:00 Responsable ANAM-STGO Muestreo:

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190032135							
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección		
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:55	73,96	g/Kg	***	1,62		
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 24-09-2019 10:00 Fin 27-09-2019 9:27	80,06	mg/Kg	***	0,5		
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 11:42	Si		xxx.			
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 11:38	12,75	%	1112	0,28		
Nitrégeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INI/	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:10	5,50	g/Kg	***	0,02		
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:56	-475,1	mV	***	12		
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 05-09-2019 10:33 Fin 11-09-2019 15:30	23,30	%		0,03		

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra LP-24 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora : 03-09-2019 13:40 Responsable del Muestreo Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K Observador Empresa Pedro Barahona

Observaciones

THE RESERVE OF THE PERSON NAMED IN	Teléfono: 22569	4200							
40	Av. Americo Ves	spucio N° 451, (Quilicura					Nº MOOR	5 8993
ANAM		F	REGISTRO C	ADENA DE	CUSTOD	IA		000	0001
Cliente	ALBE	MORLE	E/CEN) 2 E 19	0	editorii i	20		
Dirección	PEIN								
Comuna / Ciudad	PEIN	_							
Teléfono							-		
N° LIMS		Pun	Identific to de Muestreo / Des	cación de Muestras		F.	cha	Here	70.5-1-11-4
190032081	LP	-23	AGUA	seriperori		re	cna	12.17	T° Botella 1
MO034136	LP-	-23 5	EDIMENTO		4	10		12:40	
70032083	24-	24 A	GUA			()		13:118	- /
11 0032 135	45-	34 3	ENIMENTO			73	1	13:40	
100032013	- 13		GUA)	/	15:01	
70033035	78-	3. 3	EDIMENTO -UD			1	10/	10:24	
90032,138	III-	2, 51	DIMENTO			1	1/	11 10	
90032.095	ZB-	3 1	600			1	10	16 148	-
40032739	43-	3 52	DIMENTO				17	17:05	
7						1-	7	7	
/						-		/	1
Dates d ctividad	le Fuente Emison	ă	144 M	Equipos Utiliza				Tipo de Servi	icia
ctividad atriz a Muestrear			MA - N° ISP - N°		CD - N°		Fiscalizad	olón	_
eriodo de Muestreo			SC - N°		PO - N°	70	Ecoriles	Servicios	/
	Compuesto	T	DG - N°		GPS - Nº	71		e Tratamiento	/
Tipo de Muestreo	Puntual				0.0-1		rialitas u	e matamiento	
rrestre lente ro Vidrio Net	utro	Vid 60 ml	Tipos de Envases río Ámbar	Caja Refrigeranti Caja Refrigeranti Caja Aislante cor Otro Piás:	e con IcePack n Hielo	Bolsa		Norr NCh 409 NCh 1333	nas
10 ml		100 ml		100 ml		_		DS 90	
5 ml		125 ml		125 ml		1		DS 609	
0 ml		200 ml		200 ml		1		DS 46	
				250 ml					
		250 ml]		50 40	
0 ml		300 ml		300 ml		1		Preservante	s
0 ml		300 ml 500 ml		300 ml 500 ml			Agente Qu	Preservante	s
00 ml 00 ml		300 ml		300 ml 500 ml 1000 ml] [Sin Prese	Preservante uimico vante	s
00 ml 00 ml 000 ml 000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml] [Preservante uimico vante	s t
00 ml 00 ml 000 ml 000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml] [Sin Prese	Preservante uimico vante	\$
50 ml 10 ml 10 ml 10 ml 1000 ml 1000 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml] [Sin Prese	Preservante uimico vante	\$
00 ml 00 ml 000 ml 000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml] [Sin Prese	Preservante uimico vante	\$
00 ml 00 ml 000 ml 000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml] [Sin Prese	Preservante uimico vante	1
0 ml 0 ml 00 ml 00 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml] [Sin Prese	Preservante uimico vante	\$
0 ml 0 ml 00 ml 00 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml] [Sin Prese	Preservante uimico vante	1
0 ml 0 ml 00 ml 00 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml] [Sin Prese	Preservante uimico vante	\$
0 ml 0 ml 00 ml 00 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml] [Sin Prese	Preservante uimico vante	\$
0 ml 0 ml 00 ml 00 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml] [Sin Prese	Preservante uimico vante	\$
00 ml 00 ml 00 ml 00 ml 00 ml countries:		300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml] [Sin Prese	Preservante uimico vante	\$
00 ml	de Terreno (Client	300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml	Tre	300 ml 500 ml 1000 ml] [Sin Preset	Preservante uimico vante	1
Observador	Pede D. B	300 ml 500 ml 1000 ml 2000 m	Nombre	300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml	ores L.] [Sin Preset	Preservante utmico vante le Gliente	io.
Observador	Pede D. B	300 ml 500 ml 1000 ml 2000 m	Nombre Rut	\$00 ml 1000 ml 2000 ml	biental SMA		Sin Preset	Preservante uimico vante le Cliente	1
00 ml		300 ml 500 ml 1000 ml 2000 m	Nombre	300 mi 500 mi 1000 mi 2000 mi 2000 mi	biental SMA	Fecha	Datos E	Preservante utmico vante le Gliente	io.



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032135 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



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, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 190032135 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



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

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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 Nº 85066600-8, 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 RUT N*, 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 RUT N ", 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 190032135 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2







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:

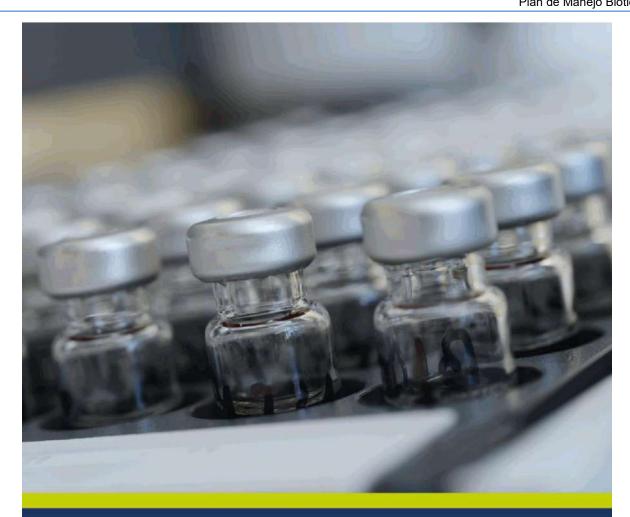
https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar

ID de Documento: 190585

Código de Verificación: 28652d

ID de documento: 190585 Código de Verificación; 28652d Original Documento Electrónico en: http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar





INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032136

Fecha: 04-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032136 Fecha: 04-11-2019

Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2 José Miguel Olavarria 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 Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago № 011-01 y ANAM Pto. Montt № 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av.Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

ALBEMARLE LIMITADA Cliente

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra

Programa de Control Solicitud General Muestras Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: San Pedro De Atacama Comuna:

Descripcion: Cedrem muestra LP-23 M.Manual Puntual Lodos Tipo Muestreo:

Fecha Muestreo: 03-09-2019 12:40 Fecha Recepcion: 04-09-2019 12:00 Responsable ANAM-STGO Muestreo:

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190032136								
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección			
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:55	112,65	g/Kg	***	1,62			
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 24-09-2019 10:00 Fin 27-09-2019 9:27	75,55	mg/Kg	***	0,5			
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 11:40	Si		xxx.				
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 11:39	19,42	%	1112	0,28			
Nitrégeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INI/	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:10	4,87	g/Kg	***	0,02			
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:56	-452,3	mV	***	12			
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 05-09-2019 10:33 Fin 11-09-2019 15:30	27,70	%		0,03			

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra LP-23 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora : 03-09-2019 12:40 Responsable del Muestreo : Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K Observador Empresa Pedro Barahona

Observaciones

	Teléfono: 22569	4200							
40	Av. Americo Ves	spucio N° 451,	Quilicura					Nº 10100	5 8993
ANAM		F	REGISTRO	CADENA DE	CUSTO	DIA			0001
Cliente	ALBE	MORLE	E/CEN	2 C000104 (Rev N*	1)		20		
Dirección	PEIN								
Comuna / Ciudad	PEIN	=							
Teléfono							-		
N° LIMS		Pun	Identifi to de Muestreo / De	cación de Muestra: scripción		FA	cha	Hora	T° Botella 1
190032081	LP	-23	AGUA	out ip didn't		1.6	Una	12.17	1 Botella I
MOO34136	LP-	-23 5	EDIMENTO		-	10		12:40	
10032083	- LY-	24 A	GUA			()		13:118	- /
11 10032 733	45-	34 3	ENIMENTO			73	1	13:40	
400320133	- R		GUA			-	/	15:01	
70032095	28-	3 4	EDIMENTO			1	102/	13:24	
40032,138	LIX-	2, 57	DIMENTO			1	1/	11/10	
90032.095	LB-	3 1	GUR			/	110	16 148	-/-
40032,739	LB-	3 50	DIMENTO			1	1)	17:05	
7			7			1-	7	7	1
Dates	de Fuente Emison		/	Equipme 1997					
ctividad	sente Emison		MA - N°	Equipos Utiliza	CD - N°		Fiscaliza	Tipo de Servi	icia
latriz a Muestrear			ISP - N°		EM - Nº		Ecoriles	cion	-
eriodo de Muestreo		7	SC - N°		PO - N*	19		Servicios	/
and the variety of the same	Compuesto		DG - N°		GPS - Nº			e Tratamiento	-
Tipo de Muestreo	Puntual Retiro muestras								
Medi	o de Transporte		7	Metodo	de Refrigeració	án .			
vión			1	Caja Refrigerant		1			
us				Caja Refrigerant					
errestre				Caja Refrigerant		-			
liente				Caja Aislante co	n Hielo				
tro			_	Otro					
			Tipos de Envases					Non	mas
Vidrio Ne	utro		rio Ambar	Plás	tico	Bolsa	Esteril	NCh 409	
0 ml		60 ml		60 ml				NCh 1333	
25 mi		125 ml		100 ml				DS 90	
00 ml		200 ml		200 ml		-		DS 609 DS 46	
i0 ml		250 ml		250 ml		+	1	D3 40	
00 ml		300 ml		300 ml		1 1		Preservante	s
00 ml	7	500 ml		500 ml		1 1	Agente Q		
00 ml		1000 ml		1000 ml			Sin Prese		
000 ml		2000 ml		2000 ml			Envases o	de Cliente	1
bservaciones:									
						-			
190 kg									
	1								
	r de Terreno (Client		T	écnico en Terreno			Datos E	intrega Document	lo '
mbre	Pede P. F	water	Nombre	Jorge F	ores L.	Fecha		05/09	119
t	96839	36-3	Rut	Inspector An	hightal SMA	Hora		1 -1	-
	96839	5657	Teléfono	Céd Nº 13	205 225-k	Patente Vo	hicule		
éfono ma	11/1	5657	Teléfono Firma	Céd. Nº 13 Análisis Amk	205 225-k	Patente Ve	hiculo		



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032136 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



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, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032136 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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:

ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 RUT N*, 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 RUT N ", 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 190032136 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2







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: 190586

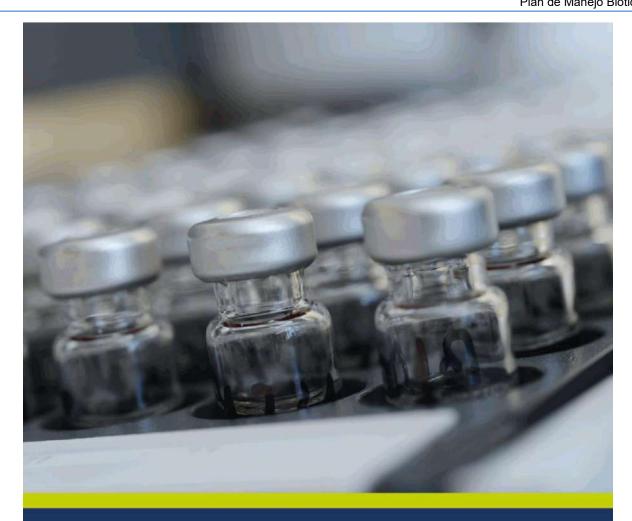
Código de Verificación: 112549



ID de documento: 190586 Código de Verificación: 112549

Original Documento Electrónico en: http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar





INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032137

Fecha: 04-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032137 Fecha: 04-11-2019

Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2 José Miguel Olavarria 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 Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago Nº 011-01 y ANAM Pto. Montt Nº 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

ALBEMARLE LIMITADA Cliente

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra

Programa de Control Solicitud General Muestras Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: San Pedro De Atacama Comuna:

Descripcion: Cedrem muestra LB-1 M.Manual Puntual Lodos Tipo Muestreo:

Fecha Muestreo: 03-09-2019 15:22 Fecha Recepcion: 04-09-2019 12:00 Responsable ANAM-STGO Muestreo:

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190032137								
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección			
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:55	68,45	g/Kg	***	1,62			
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 24-09-2019 10:00 Fin 27-09-2019 9:27	90,47	mg/Kg	***	0,5			
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 11:45	Si		***				
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 11:39	11,80	%	1112	0,28			
Nitrógeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INI/	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:10	3,88	g/Kg	***	0,02			
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:56	-434,7	mV		3			
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 05-09-2019 10:33 Fin 11-09-2019 15:30	32,46	%	***	0,03			

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa : Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra LB-1 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora : 03-09-2019 15:22 Responsable del Muestreo Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K **Observador Empresa** Pedro Barahona

Observaciones

	Teléfono: 22569	4200							
40	Av. Americo Ves	spucio"N" 451, I	Quilicura					Nº Motons	5 8993
ANAM		F	REGISTRO	CADENA DE	CUSTO	DIA			0001
Cliente	ALBE	MORLE	E/CEN	2 C000104 (Rev N*	1)	-0.0	20		
Dirección	PEIN								
Comune / Ciudad	PEIN								
Teléfono							-		
N° LIMS		Puni	Identifi to de Muestreo / De	cación de Muestra:	5	EA	cha	Hora	T° Botella 1
190032081	LP	-43	AGUA	out i poteti		1.0	Una	12.17	1 botella 1
MOO34136	LP-	-23 5	EDIMENTO		-	10		12:40	
70032083	- CY-	24 A	GUA			()		13:118	
0 0037 000	15	34 3	GUA MENTO			73	1	13:40	
40033.127			EDIMENTO			1	/	15:01	
19032095	LB-	2 4	EUO TO			1	100/	15:4	-
40032138	43-	2 50	DIMENTO			1	1/1	16:05	
10032.095	LB-	3 A	500			/	170	16 148	
70000009	1B-	3 50	DIMENTO			/		17:05	
			7			-	/	7	/
Dates	de Fuente Emison			Equippe 110	dee			-	
ctividad	. dente Emison		MA - N°	Equipos Utiliza	CD - N°		Fiscaliza	Tipo de Serv	icio
atriz a Muestrear			ISP - N°		EM - Nº	5	Ecoriles	UIOII	
eriodo de Muestreo			SC - N°		PO - N* -	19		Servicios	/
Tipo de Muestreo	Compuesto Puntual		DG - N°		GPS - Nº		Plantas d	e Tratamiento	
vión	Retiro muestras o de Transporte]	Metodo Caja Refrigerant	de Refrigeracio	on			
us				Caja Refrigerant					
errestre				Caja Refrigerant		_			
liente Otro			-	Caja Aislante co	n Hielo				
			J	Otro					
			Tipos de Envases		7			Non	mas
Vidrio Ne	utro	60 ml	rio Ambar	Plás	tico	Bolsa		NCh 409	
00 ml		100 ml		60 ml		-		NCh 1333 DS 90	
5 mi		125 ml		125 ml		-		DS 609	
00 ml		200 ml		200 ml		1		DS 46	
i0 ml		250 ml		250 ml					
0 ml		300 ml		300 ml				Preservante	s
00 ml		500 ml		500 ml			Agente Q		
lm 000		2000 ml		2000 ml			Sin Prese Envases o		
		1		jacot IIII		1 [LIIVasts t	ie Gliente	
bservaciones:									
, P2 F									
	1								
Observado	r de Terreno (Client		т	écnico en Terreno			Datos E	intrega Document	to .
mbre	Pede P. F		Nombre	Jorge F	ores	Fecha	ALCOHOLD STATE		119
t	6,630 ×	36-3	Rut	Inspector An	biental SMA	Hora		00/07	
éfono	96839	5657	Teléfono	CAH Nº 13	205 225-k	Patente Vei	hieule		
ma	11/1	20	Firma	Anállais Amb	995 925-k ientales 5.A.	r atente ve	nouio .		



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032137 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



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, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 N° 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 190032137 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



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

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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 Nº 85066600-8, 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 RUT N*, 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 RUT N ", 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 190032137 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2







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:

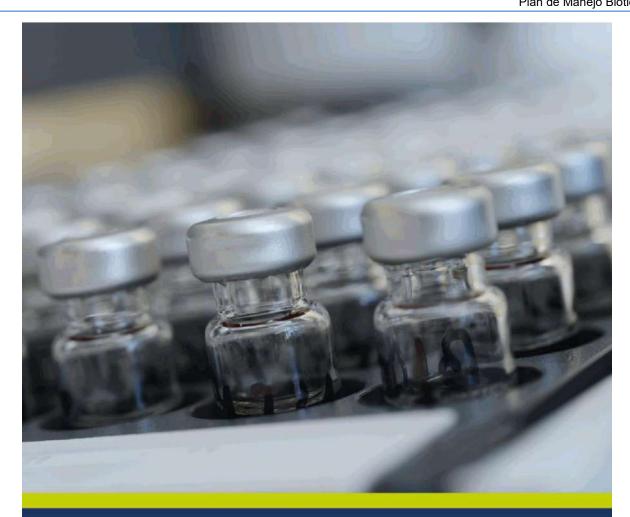
https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar

ID de Documento: 190587

Código de Verificación: 15841b







INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032138

Fecha: 04-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032138 Fecha: 04-11-2019

Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2 José Miguel Olavarria 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 Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago Nº 011-01 y ANAM Pto. Montt Nº 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

ALBEMARLE LIMITADA Cliente

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra

Programa de Control Solicitud General Muestras Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: San Pedro De Atacama Comuna:

Descripcion: Cedrem muestra LB-2 M.Manual Puntual Lodos Tipo Muestreo:

Fecha Muestreo: 03-09-2019 16:05 Fecha Recepcion: 04-09-2019 12:00 Responsable ANAM-STGO Muestreo:

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190032138								
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección			
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:55	72,16	g/Kg	***	1,62			
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 30-09-2019 15:19 Fin 30-09-2019 18:28	16,79	mg/Kg	***	0,5			
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 11:47	Si		***				
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 11:39	12,44	%	222	0,28			
Nitrógeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INI/	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:12	2,45	g/Kg	AAA)	0,02			
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:56	-459,1	mV	***	13			
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 05-09-2019 10:33 Fin 11-09-2019 15:31	36,44	%		0,03			

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra LB-2 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora : 03-09-2019 16:05 Responsable del Muestreo Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K Observador Empresa Pedro Barahona

Observaciones

	Teléfono: 22569 Av. Americo Ves		Quilicura					N° Infonda	59041
ANAM		F	REGISTRO O	ADENA DE	CUSTOD	IA		003	3001
Cliente Dirección	ALBE	MORLE	E/CEN) RE 9)		20		
Comuna / Ciudad	PEIN	E							
Teléfono									
N° LIMS				cación de Muestras					
190032081	10	Pun	to de Muestreo / Des	scripción		Fec	ha	Hora	T° Botella 1
A0032136	1.P.	-23 .5	EDIMENTO			-		12.17	-
10032083	LP-	24 A	GUA			0		13:18	-
190032,135	18-		ENIMENTO			2		13:40	
40032046	- 13 -		GUA			0/		15:01	
7900 3 300 7	78-		EDIMENIO			10	21	15:24	
POOS 2, 138	712-	5. 57	DIMENTO			109	1	10,46	
90032095	ZB-	3 1	GUR			/ /	10	16 148	-/-
70032739	13-	3 50				/	17	17:05	1
7			->-			1-	7		
						/			/
Dates d Actividad	de Fuente Emison	3		Equipos Utiliza				Tipo de Servi	cio
latriz a Muestrear			MA - N°		CD - N°		iscalizac	ción	
eriodo de Muestreo			SC - N°		EM - N° 65		coriles	Servicios	-/
	Compuesto		DG - N°		GPS - N°			e Tratamiento	/
Tipo de Muestreo	Puntual Retiro muestras						ranta2 u	e matamento	
us errestre liente tro				Caja Refrigeranti Caja Refrigeranti Caja Refrigeranti Caja Alslante con Otro	con Hielo con IcePack	_			
			Tipos de Envases					Nom	mas
Vidrio Ne	utro		rio Ambar	Plás	lico	Bolsa E	steril	NCh 409	
0 ml 00 ml		60 ml		60 ml				NCh 1333	
25 mi		100 ml 125 ml	_	100 ml				DS 90	
00 ml		200 ml		200 ml				DS 609 DS 46	
50 ml		250 ml		250 ml			L	DS 46	
00 ml		300 ml		300 ml		Г		Preservante	s
00 ml	4	500 ml		500 ml		A	gente Qu		
000 ml		1000 ml		1000 ml		S	in Preser	vante	
000 ml		2000 ml		2000 ml		E	nvases d	le Cliente	1
						- Inne			
bservaciones:						1			
bservaciones:						-			
bservaciones:									
bservaciones:						l lune			
bservaciones:						l land			
bservaciones:						l has			
bservaciones:						1			
bservaciones:						l land			
bservaciones;						l land		A.	
bservaciones;									
Observador	r de Terreno (Glient			écnico en Terreno			Datos E	ntrega Document	6
Observador			Nombre	lorge F	ores L.	Fecha		ntrega Document	-
Observador ombre st			Nombre Rut	Jorge F	hiental SMA	· La		To state of the state of the state of	
	Pade 0.6		Nombre	lorge F	hiental SMA	Fecha		To state of the state of the state of	119



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032138 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Jorge Flores Luco, RUN Nº 13896826-K, domiciliado en Américo Vespucio Nº 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13896826-K, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8 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 RUT Nº, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 190032138 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

> Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



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

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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 Nº 85066600-8, 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 RUT N*, 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 RUT N ", 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 190032138 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2







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: 190588

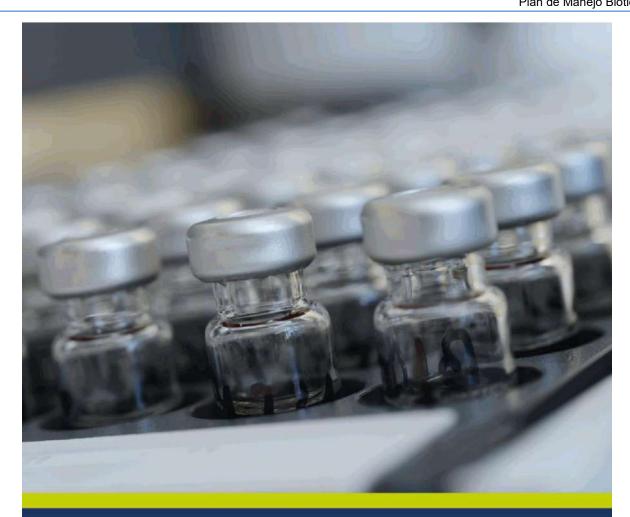
Código de Verificación: 3b13bc



ID de documento: 190588 Código de Verificación: 3b13bc

Original Documento Electrónico en: http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar





INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032139

Fecha: 04-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032139 Fecha: 04-11-2019

Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2 José Miguel Olavarria 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 Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago № 011-01 y ANAM Pto. Montt № 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av.Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

ALBEMARLE LIMITADA Cliente

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra

Programa de Control Solicitud General Muestras Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: San Pedro De Atacama Comuna:

Descripcion: Cedrem muestra LB-3 M.Manual Puntual Lodos Tipo Muestreo:

Fecha Muestreo: 03-09-2019 17:05 Fecha Recepcion: 04-09-2019 12:00 Responsable ANAM-STGO Muestreo:

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190032139								
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección			
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:55	39,62	g/Kg	***	1,62			
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 30-09-2019 15:19 Fin 30-09-2019 18:28	107,56	mg/Kg		0,5			
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 11:52	Si		xxx.				
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 11:39	6,83	%	1112	0,28			
Nitrégeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INI/	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:12	9,50	g/Kg	***	0,02			
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:56	-443,6	mV		3			
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 05-09-2019 10:33 Fin 11-09-2019 15:31	28,42	%		0,03			

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra LB-3 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora : 03-09-2019 17:05 Responsable del Muestreo Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K **Observador Empresa** Pedro Barahona

Observaciones

(1)	Teléfono: 22569 Av. Americo Ves		Quilicura					N° Infonda	5 903 1
ANAM		F	REGISTRO C	ADENA DE	CUSTOD	IA		. 003	3001
Cliente Dirección	ALBE	MORLE	E / CEN) RE 7	1)		20		
Comuna / Ciudad	PEIN	E							
Teléfono									
				cación de Muestra:	1				
N° LIMS 18 0032081	10	Pun	to de Muestreo / Des	scripción	- 8	Fect	na	Hora	T° Botella 1
A00321136	LP-	-23 5	EDIMENTO					12.17	
10032083	- P2	24 A	GUA			()		13:118	
1100321135	48-		ENIMENTO			73,		13:40	
400332.127	左接=		EDIMENTO			1	-	15:01	
190032092	28-		-UO			100	2/	15:41	
10032138	LB-	2 50	DIMENTO			1	11-	16:05	
70032.095	LB-	3 19	GU2			/ /	74	16 148	
7000,009	1p-	3 52	DIMENTO			/	1	17:05	
		•	7				/	7	/
Datos d	e Fuente Emisora	1		Equipos Utiliza	dos			Tine de Consi	ata.
ctividad			MA - N°	-quipos otiliza	CD - N°	F	iscalizac	Tipo de Servi	uid
latriz a Muestrear			ISP - N°		EM - Nº 65		coriles		
eriodo de Muestreo	Camaranta	_	SC - N°		PO - N* -			Servicios	/
Tipo de Muestreo	Compuesto Puntual		DG - N°		GPS - Nº	P	lantas d	e Tratamiento	
vión us errestre liente tro	o de Transporte			Caja Refrigerant Caja Refrigerant Caja Refrigerant Caja Refrigerant Caja Aislante co Otro	e con Hielo e con IcePack				
			Tipos de Envases					Norm	
Vidrio Net	utro	Vid	rio Ambar	Plás	tico	Bolsa Es	teril	NCh 409	nas
0 ml		60 ml		60 ml				NCh 1333	
00 ml 25 mi		100 ml 125 ml		100 ml				DS 90	
00 ml		200 ml		125 ml 200 ml		-		DS 609 DS 46	
50 ml		250 ml		250 ml			1	DS 46	
00 ml		300 ml		300 ml		Г		Preservante	s
00 ml		500 ml		500 ml			gente Qu		
		1000 ml		1000 ml			n Preser		
1m 000									
		2000 mi		2000 ml		Er	ivases d	le Cliente	,
		2000 MI		2000 ml		Er	ivases d	le Cliente	•
		2000 MI		2000 ml		Er	ivases d	le Cliente	•
		2000 mi		2000 ml		Er	ivases d	le Cliente	,
		2000 MI		2000 ml		Er	ivases d	le Cliente	•
		2000 mi		2000 ml		E	ivases d	le Cliente	,
		2000 mi		2000 ml		E	ivases d	le Cliente	
		2000 mi		2000 ml		E	ivases d	le Cilente	*
		2000 ms	<i>y</i>	2000 ml		E	ivases d	le Cliente	*
		2000 ms		2000 ml		E	ivases d	le Cliente	*
bservaciones:	de Terreno (Cliant		77.			E		3	
bservaciones:	de Terreno (Client	e)		ŝcnico en Terreno			Datos E	ntrega Document	
Observador ombre		e)	To Nombre Rut	sonico en Terreno	ores L.	Fecha	Datos E	3	
Observador Observador ombre ut	de Terreno (Client	e)	Nombre	ŝcnico en Terreno	hiental SMA		Datos E	ntrega Document	



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032139 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



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, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 N° 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 190032139 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



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

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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 Nº 85066600-8, 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 RUT N*, 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 RUT N ", 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 190032139 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2







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:

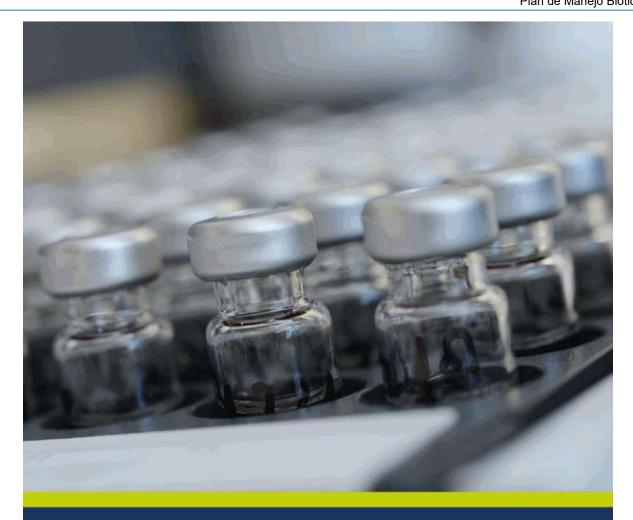
https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar

ID de Documento: 190554

Código de Verificación: abb8b7

ID de documento: 190554
Código de Verificación: abb8b7
Original Documento Electrónico en: http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar





INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032140

Fecha: 05-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032140 Fecha: 05-11-2019

José Miguel Olavarria R. Jefe Logística y Muestreo Código I.A. SMA: 9.252.998-3 Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2

- Acreditado INN, Acreditaciones LE 111 LE 112 LE 651 LE 652 LE 773.
- Autorización como Laboratorio Privado de Caracterización de Residuos Peligrosos, Res. Exenta Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago Nº 011-01 y ANAM Pto. Montt Nº 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

ALBEMARLE LIMITADA Cliente

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra

Programa de Control Solicitud General Muestras Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: San Pedro De Atacama Comuna:

Descripcion: Cedrem muestra S-11 M.Manual Puntual Lodos Tipo Muestreo:

Fecha Muestreo: 04-09-2019 15:36 Fecha Recepcion: 05-09-2019 11:30 Responsable ANAM-STGO Muestreo:

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190032140									
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección				
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:55	64,73	g/Kg	***	1,62				
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 24-09-2019 10:00 Fin 27-09-2019 9:27	230,33	mg/Kg		0,5				
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 12:32	Si		xxx.					
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 11:39	11,16	%	1112	0,28				
Nitrégeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INI/	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:12	3,15	g/Kg	***	0,02				
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:57	-428,7	mV		3				
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 06-09-2019 13:59 Fin 17-09-2019 13:56	32,04	%		0,03				

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra S-11 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora : 04-09-2019 15:36 Responsable del Muestreo Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K **Observador Empresa** Pedro Barahona

Observaciones

(A) NO.	Teléfono: 22569 4 Av. Americo Vesp		uilicura					N° MfDrF	51800321
ANAM			EGISTRO C	ADENA DE	CUSTODIA	A		000	0002
Cliente	ALB	EMAIL	LE /CE	\C000104 (Rev N°1)	#0	020		
Dirección	200								
Comuna / Ciudad	PEI	NE							
Teléfono									
			Identifie	ación de Muestras					
N° LIMS		Punti	o de Muestreo / Desc			Fecha		Hora	T° Botella 1
190032 091	5-		5UA			0		11:47	_
H 0032 145	5	-9 SF	NI MENTO		(1,		12:05	
40032087	5	-6A A	EDIMENTO			4,		13:00	
0032 086	. 2		24			-//		13:20	
100321147	5	-5 5	BOIMENTO					13:35	
F10032093	2	9-25/	4 GUA			100	-	15:00	
70032144		-11	EDIMENT			1	/	16/20	
10030 740	3	11 3	EDIMENTO)		1	13	15:36	
10032084	5	-10	9000			1	11	16:40	
1400321141	5	-10 5	ENIMENT	9		/		16:51	
Dates	de Fuente Emisora		T	Equipos Utiliz	ados			Tipo de Servi	cio
Actividad	we i weine mindule		MA - N°	-4-9	CD - N°		calizac		
Natriz a Muestrear			ISP - N°		EM - N°	4	oriles	Servicios	/
Periodo de Muestreo			SC - N°		PO - N° 2 1 GPS - N°			Servicios e Tratamiento	
Tipo de Muestreo	Compuesto	-	DG - N°		GPS - N	Pie	iiitas u	e matamiento	
vión lus errestre lliente Otro				Caja Refrigeran Caja Refrigeran Caja Refrigeran Caja Aislante co Otro	te con Hielo te con IcePack	/			
Utro			Tipos de Envases	000				Non	mas
Vidrio N	eutro	Vic	irio Ámbar	Plá	stico	Bolsa Es		NCh 409	
50 ml		60 ml		60 ml				NCh 1333	
100 ml		100 ml		100 ml				DS 90 DS 609	
125 ml 200 ml		200 ml		200 ml				DS 46	
		250 ml		250 ml	-	1			
250 ml 300 ml		300 ml		300 ml			t- O	Preservante	es
250 ml 300 ml 500 ml		500 ml		300 ml 500 ml			ente Q	ulmico	25
250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml		500 ml 1000 ml		300 ml		Sin	Prese	ulmico	es
250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml		500 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		Sin	Prese	ulmico rvante	25
250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml		500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		Sin	Prese	ulmico rvante	25
250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml		500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		Sin	Prese	ulmico rvante	25
250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml		500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		Sin	Prese	ulmico rvante	25
250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml		500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		Sin	Prese	ulmico rvante	es
250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml		500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		Sin	Prese	ulmico rvante	es
250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml		500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		Sin	Prese	ulmico rvante	es
250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml		500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		Sin	Prese	ulmico rvante	25
250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml		500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		Sin	Prese	ulmico rvante	is .
250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml		500 ml 1000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml		Sin	Prese	ulmico rvante	15
250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml Qbservaciones:	dar de Terrana (Clin	500 ml 1000 ml 2000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml		Sin	n Prese	ulmico rvante	
250 ml 300 ml 500 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml Qbservacionas:	dor de Terreno (Clie	500 ml 1000 ml 2000 ml		300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml	e Flores L.	Sil	n Prese	ulmico rvante de Cliente	
250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml Qbservaciones:	Red 2 0	500 ml 1000 ml 2000 ml	Nombre Rut	300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml	e Flores L.	Si En	Datos	uimico rvante de Cliente	
250 ml 300 ml 300 ml 300 ml 3000 ml 3000 ml 3000 ml 3000 ml 3000 ml 3000 ml	Red 2 0	500 ml 1000 ml 2000 ml	Nombre	300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml	r Ambiental SM 1 13.896/826 k	Si En	Datos	uimico rvante de Cliente	



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032140 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



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, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032140 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



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

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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 Nº 85066600-8, 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 RUT N*, 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 RUT N ", 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 190032140 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2







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

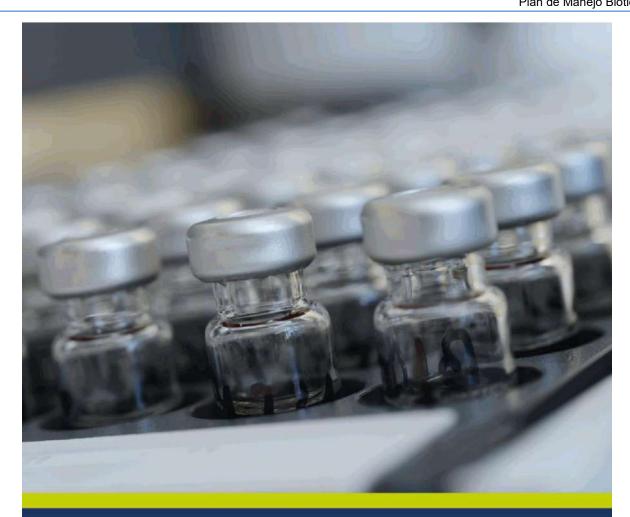
ID de Documento: 191138

Código de Verificación: a19c37

ID de documento: 191138 Código de Verificación: a19c37

Original Documento Electrónico en: http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar





INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032141

Fecha: 04-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032141 Fecha: 04-11-2019

Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2 José Miguel Olavarria 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 Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago Nº 011-01 y ANAM Pto. Montt Nº 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

ALBEMARLE LIMITADA Cliente

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra

Programa de Control Solicitud General Muestras Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: San Pedro De Atacama Comuna:

Cedrem muestra S-10 Descripcion: M.Manual Puntual Lodos Tipo Muestreo:

Fecha Muestreo: 04-09-2019 16:57 Fecha Recepcion: 05-09-2019 11:30 Responsable ANAM-STGO Muestreo:

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190032141									
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección				
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:34	30,74	g/Kg	***	1,62				
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 24-09-2019 10:00 Fin 27-09-2019 9:27	95,91	mg/Kg	***	0,5				
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 12:33	Si		***					
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:34	5,30	%	1112	0,28				
Nitrógeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INI/	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:12	1,64	g/Kg	***	0,02				
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:57	-410,8	mV		-				
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 06-09-2019 12:44 Fin 12-09-2019 15:42	40,85	%	***	0,03				

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra S-10 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora : 04-09-2019 16:57 Responsable del Muestreo Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K **Observador Empresa** Pedro Barahona

Observaciones

CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	and the second second second	\$200	***				No Oro-E-	EHBADAD
4	Av. Americo Vesp						No Milelinge	5184932
ANAIVI		RI	EGISTRO CA	ADENA DE C000104 (Rev N°	CUSTODI			
liente	- ALB	EMAILL	E /CE	DREM	(9)	74		
irección		1/6						
omuna / Ciudad	PE	NE						
eléfono								
			Identifica	ación de Muestra:	9			
N° LIMS		Punto	de Muestreo / Desc			Fecha	Hora	T° Botella 1
190032 091	5-	-9 AC	-UA			0	11:47	_
H 0032 145	5		DI MENTO				12:05	
90032087	5		EUA TO			4	13 149	
90032 146	2		EDIMENTO			-//	13:20	
0032 147	2	- 4:	MENTO			-	13:35	
4003000	7-5	4-25 A	GUA			100	15:00	
90032144	3	7-255	EDIMENT	2		1011	15 12	
70032085	2	-11 A	GUA			1 /	16/20	
90032140	5	-11 5)		14	10:26	
100000000000000000000000000000000000000	5		FULL MENT	20		//	10:57	-1
14003×1747	0	0 0	ENMEN			-	176-01	
Datos	de Fuente Emisora	1		Equipos Utiliz			Tipo de Serv	icio
ctividad			MA - N°		CD - N°	Fiscaliz		
latriz a Muestrear			ISP - N°		EM - Nº			-
eriodo de Muestreo			SC - N*		PO-N° 2.1		de Servicios de Tratamiento	
Tipo de Muestreo	Compuesto Puntual		DG - N°		GPS - N°	Plantas	de tratamiento	
us errestre liente tro			Tipos de Envases	Caja Refrigerar Caja Refrigerar Caja Aislante o Otro	nte con IcePack on Hielo		Nor NCh 409	mas
00 ml	eutro	60 ml 100 ml	río Ámbar	60 ml 100 ml	istico	Bolsa Esteril	NCh 1333 DS 90 DS 609	
0 ml 00 ml 25 ml	eutro	60 ml	rio Ambar	60 ml	istico	Bolsa Esteril	NCh 1333 DS 90	
0 ml 00 ml 25 ml 00 ml 50 ml	eutro	60 ml 100 ml 125 ml 200 ml 250 ml	rio Ambar	60 ml 100 ml 125 ml 200 ml 250 ml	istico	Bolsa Esteril	NCh 1333 DS 90 DS 609 DS 46	
0 ml 00 ml 25 ml 00 ml 50 ml	eutro	60 ml 100 ml 125 ml 200 ml 250 ml 300 ml	rio Ambar	60 ml 100 ml 125 ml 200 ml 250 ml 300 ml	istico		NCh 1333 DS 90 DS 609 DS 46	ės
0 ml 00 ml 25 ml 00 ml 50 ml 00 ml	eutro	60 ml 100 ml 125 ml 200 ml 250 ml 300 ml	río Ambar	60 ml 100 ml 125 ml 200 ml 250 ml 300 ml 500 ml	istico	Agente	NCh 1333 DS 90 DS 609 DS 46 Preservant	ės
0 ml 00 ml 25 ml 00 ml 50 ml 00 ml 00 ml	eutro	60 ml 100 ml 125 ml 200 ml 250 ml 300 ml	rio Ambar	60 ml 100 ml 125 ml 200 ml 250 ml 300 ml	istico	Agente Sin Pre	NCh 1333 DS 90 DS 609 DS 46	es
0 ml 00 ml 25 ml 00 ml 25 ml 00 ml 50 ml 00 ml 00 ml 000 ml	eutro	60 ml 100 ml 125 ml 200 ml 250 ml 300 ml 500 ml	rio Ambar	60 ml 100 ml 125 ml 200 ml 250 ml 300 ml 500 ml	istico	Agente Sin Pre	NCh 1333 DS 90 DS 609 DS 46 Preservant Quimico servante	es
00 ml 00 ml 28 ml 000 ml 28 ml 000 ml 000 ml 000 ml 000 ml 000 ml		60 ml 100 ml 125 ml 200 ml 250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml		60 ml 100 ml 125 ml 220 ml 250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml		Agente Sin Pre Envase	NCh 1333 DS 90 DS 609 DS 46 Preservant Quimico servante	
0 ml 00 ml 00 ml 25 ml 00 ml 000 ml 000 ml	dor de Terreno (Clie	60 ml 100 ml 125 ml 220 ml 250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml		60 ml 100 ml 125 ml 220 ml 250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml		Agente Sin Pre Envase	NCh 1333 DS 90 DS 509 DS 609 DS 46 Preservant Quimico servante s de Cliente	into
0 ml 00 ml 00 ml 00 ml 50 ml 00 ml 0bservaciones:	Sor de Terreno (Cile	60 ml 100 ml 125 ml 2200 ml 250 ml 300 ml 500 ml 500 ml 2000 ml	Nombre	60 ml 100 ml 125 ml 220 ml 250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml	oge Flores L.	Agente Sin Pre Envase	NCh 1333 DS 90 DS 699 DS 46 Preservant Quimico servante s de Cliente	into
0 ml 00 ml 00 ml 25 ml 00 ml 000 ml 000 ml	dor de Terreno (Clie	60 ml 100 ml 125 ml 220 ml 250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml 2000 ml		60 ml 100 ml 125 ml 220 ml 250 ml 300 ml 500 ml 1000 ml	oge Flores L.	Agente Sin Pre Envase	NCh 1333 DS 90 DS 509 DS 609 DS 46 Preservant Quimico servante s de Cliente	into



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032141 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Jorge Flores Luco, RUN Nº 13896826-K, domiciliado en Américo Vespucio Nº 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13896826-K, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8 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 RUT Nº, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 190032141 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

> Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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:

ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 RUT N*, 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 RUT N ", 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 190032141 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2







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: 190597

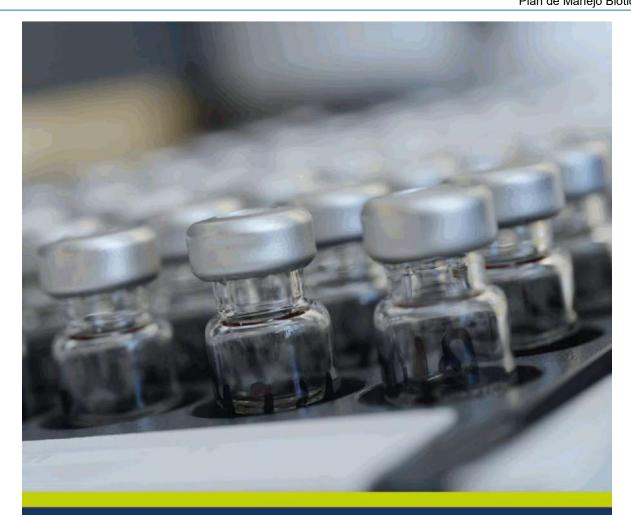
Código de Verificación: 74514a

ID de documento: 190597

Código de Verificación: 74514a

Original Documento Electrónico en: http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar





INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032142

Fecha: 04-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032142 Fecha: 04-11-2019

Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2 José Miguel Olavarria 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 Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago № 011-01 y ANAM Pto. Montt № 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av.Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

ALBEMARLE LIMITADA Cliente

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra

Programa de Control Solicitud General Muestras Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: San Pedro De Atacama Comuna:

Descripcion: Cedrem muestra I-11 M.Manual Puntual Lodos Tipo Muestreo:

Fecha Muestreo: 04-09-2019 17:46 Fecha Recepcion: 05-09-2019 11:30 Responsable ANAM-STGO Muestreo:

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190032142									
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección				
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:35	73,72	g/Kg	***	1,62				
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 24-09-2019 10:00 Fin 27-09-2019 9:27	137,81	mg/Kg	***	0,5				
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 12:50	Si		***					
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:34	12,71	%		0,28				
Nitrógeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INI/	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:12	3,16	g/Kg	***	0,02				
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:57	-423,9	mV		3				
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 06-09-2019 12:01 Fin 17-09-2019 14:24	35,39	%		0,03				

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra I-11 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora : 04-09-2019 17:46 Responsable del Muestreo : Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K **Observador Empresa** Pedro Barahona

Observaciones

	Teléfono: 22569 42 Av. Americo Vespo		ilicura						ত তি হি	5€1 90 9 321
ANAM		RE	EGISTI	RO ÇA	DENA DE	CUSTODIA		(8)		
cliente birección comuna / Ciudad eléfono	ALBEMARIE /CEOLEM PEINE Identificación de Muestras									
				Identificac	ión de Muestras					70 D. 4-11- 4
N" LIMS 1700 32,014 1200 32,014 1200 32,014 1200 32,014	王	Punto	GUO	EMO	pción	K	Fech O4/	19	Hora 17:39 17:46 18:10	T° Botelia 1
/				1						
				1						
							/			/
							6			1
										1
									Total Co.	iala
Datos	de Fuente Emisora				Equipos Utiliz	CD - N°	-	iscalizac	Tipo de Servi	icid
Actividad			MA - N° ISP - N°			EM - N°		coriles		
Matriz a Muestrear			SC - N°			PO - Nº 2 1	TV	entas de	Servicios	
Periodo de Muestreo	Compuesto		DG - N°			GPS - N°	P	lantas d	e Tratamiento	
Tipo de Muestreo	Puntual									
Avión Bus Terrestre Cliente	Retiro muestras dio de Transporte	/			Caja Refrigerar Caja Refrigerar	nte con Hielo nte con IcePack	_			
Otro					Otro					
			Tipos de E	Envases						rmas
Vidrio N	Neutro	Vid	rio Ambar			istico	Bolsa B	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 200 ml	-		200 ml				DS 46	
200 ml		250 ml	-		250 ml			1		
250 ml		300 ml	_		300 ml				Preservant	tes
500 ml		500 ml			500 ml			Agente C		
1000 ml		1000 ml			1000 ml			Sin Prese		
2000 ml		2000 ml			2000 ml			Envases	de Cliente	
Qbservaciones:										
									,	
										-
Observ	ador de Terreno (Clie	nte)		7	écnico en Terren	0 -1 1		Datos	s Entrega Docum	1 - A
Nombre		amolion	Nombre		Jorg	e Flores L.	Fecha		05/	09/19
Rut	6 120	336-3	Rut		1	* ACTIDIENTED -	Hora		,	
Teléfono	9 683	95657	Teléfono					ehiculo		
Firma	14	1	Firma		Analisis	Ambienters S.A				5



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032142 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



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, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 N° 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 190032142 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



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

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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 Nº 85066600-8, 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 RUT N*, 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 RUT N ", 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 190032142 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2







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: 190598

Código de Verificación: abde21







INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032143

Fecha: 04-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032143 Fecha: 04-11-2019

Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2 José Miguel Olavarria 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 Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago Nº 011-01 y ANAM Pto. Montt Nº 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente ALBEMARLE LIMITADA

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Lodo

Programa de Control Solicitud General Muestras
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 190032143 Comuna: San Pedro De Atacama

Descripcion: Cedrem muestra I-17
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos

 Fecha Muestreo:
 04-09-2019 18:30
 Fecha Recepcion:
 05-09-2019 11:30
 Responsable ANAM-STGO

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190032143									
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección				
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:55	28,77	g/Kg	***	1,62				
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 24-09-2019 10:00 Fin 27-09-2019 9:27	7,15	mg/Kg		0,5				
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 12:52	Si		xxx					
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:39	4,96	%	1112	0,28				
Nitrégeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INI/	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:12	1,15	g/Kg	***	0,02				
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:57	-394,7	mV	***	9				
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 06-09-2019 12:01 Fin 17-09-2019 14:24	54,33	%		0,03				

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450

Muestreo:

www.anam.cl

8 - 9





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra I-17 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora : 04-09-2019 18:30 Responsable del Muestreo Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K **Observador Empresa** Pedro Barahona

Observaciones

	Teléfono: 22569 42 Av. Americo Vespo		ilicura						ণ্ড এক	5€1 90 9 321
MANA		RE	GIST	RO ÇA	DENA DE	CUSTODIA		(8)		
liente Prección comuna / Ciudad eléfono	PEINE		- /0	CED	2000104 (Rev N*1)		-		
				Identificac	ión de Muestras					
N" LIMS 1700 22 074 1200 32 1 142 1200 32 1 142	玉	Punto 11 A 11 S	GUO	EMO	pción	K	Fech O4/	19	Hora 17:39 17:46 18:10	T° Botelia 1
				1			V			
				1						
							/			/
							6			
										1
									Tipo de Servi	iala
Datos	de Fuente Emisora				Equipos Utiliz		-	iscalizac		icio
Actividad			MA - Nº			CD - N°		coriles	1011	
Matriz a Muestrear			ISP - N°			PO - Nº 2 1	TV	entas de	Servicios	
Periodo de Muestreo	Compuesto		DG - N°			GPS - N°	P	lantas d	e Tratamiento	
Tipo de Muestreo	Puntual					-				
Avión Bus Terrestre Cliente	Retiro muestras dio de Transporte				Caja Refrigerar Caja Refrigerar	nte con Hielo nte con IcePack	_			
Otro			1		ouo					
			Tipos de l	Envases						rmas
Vidrio N	Neutro		rio Ambar			stico	Bolsa E	Esteril	NCh 409 NCh 1333	
60 ml		60 ml	-		60 ml				DS 90	
100 ml		100 ml 125 ml	-		125 ml	1			DS 609	
125 ml	_	200 ml	-		200 ml				DS 46	
200 ml 250 ml		250 ml			250 ml					
300 ml		300 ml			300 ml				Preservant	tes
500 ml		500 ml			500 ml			Agente C		_
1000 ml		1000 ml			1000 ml			Sin Prese	de Cliente	
2000 ml		2000 ml			2000 ml			EUASES	de Chemie	
Qbservaciones:									1	
			_			_		Date	s Entrega Docum	ento
Observ	ador de Terreno (Clie	nte)			écnico en Terren	- Flores I.	-	Datos		09/19
Nombre	PERT P.	Borolione	Nombre		1	* ACTURETION -IV	Fecha Hora		05/	07/77
Rut	6 630	936-3	Rut Teléfono							
Teléfono	9 682	7,565-			Análists	Artherive	Patente V	eniculo		
Firma	14	1	Firma		1010	July				



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032143 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



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, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 190032143 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



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

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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 Nº 85066600-8, 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 RUT N*, 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 RUT N ", 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 190032143 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062:114-2







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:

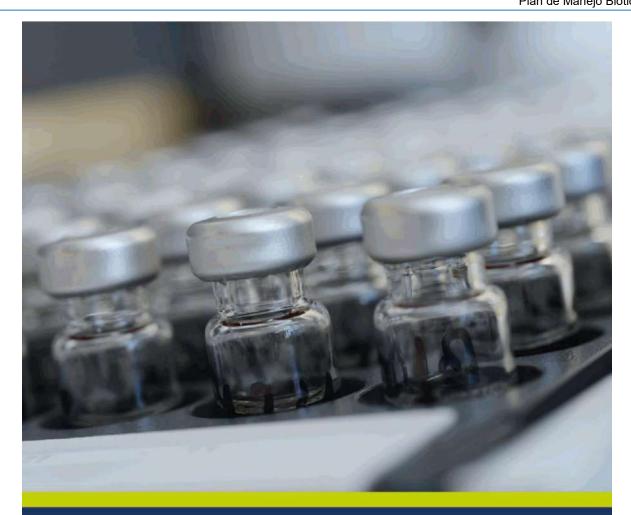
https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar

ID de Documento: 190599

Código de Verificación: 47f47e

ID de documento: 190599
Código de Verificación: 47f47e
Coriginal Documento Electrónico en: http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar





INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032144

Fecha: 04-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032144 Fecha: 04-11-2019

Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2 José Miguel Olavarria R.

José Miguel Olavarria 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 Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago Nº 011-01 y ANAM Pto: Montt Nº 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

ALBEMARLE LIMITADA Cliente

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra

Programa de Control Solicitud General Muestras Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: San Pedro De Atacama Comuna:

Cedrem muestra SA-25 Descripcion: M.Manual Puntual Lodos Tipo Muestreo:

Fecha Muestreo: 04-09-2019 15:12 Fecha Recepcion: 05-09-2019 11:30 Responsable ANAM-STGO Muestreo:

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190032144										
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Limite de Detección					
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:55	69,55	g/Kg	***	1,62					
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 24-09-2019 10:00 Fin 27-09-2019 9:27	115,97	mg/Kg	•••	0,5					
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 12:30	Si		***						
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:40	11,99	%		0,28					
Nitr ógeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado I NI /	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:12	4,13	g/Kg	***	0,02					
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:57	-433,5	mV	***	2					
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 06-09-2019 12:01 Fin 17-09-2019 14:25	34,54	%	***	0,03					

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra SA-25 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora 04-09-2019 15:12 Responsable del Muestreo Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K **Observador Empresa** Pedro Barahona

Observaciones

	Teléfono: 22569 4200					V: 2:0 F	F. 18 - 2 - 2 - 1
40144	Av. Americo Vespucio Nº 451, C					No Milolinge	518493214
ANALYSIS AND ENGAGE		REGISTRO C					
Cliente	ALBE MAIL	LE /CE	DREM	10)			
Dirección	DEINE						
Comuna / Ciudad Teléfono	PPINO	-					
		Identific	ación de Muestra	9			
N° LIMS		to de Muestreo / Des			Fecha	Hora	T° Botella 1
70032 091		DI MEMO			2	1147	-
A0032087	3-6A A	ESIMENTO			4	13:00	
0032 146		GUA			-//	73:20	
100321147	5-5 3	BOIMENTO			1	15:35	
MO032095	SA-25	SEDIMENT	2		1091	15 12	
10032 085	5-11	4 GUS			1 /	16/20	
100 32 140		AGUA	,		11	12:40	
1400321141	5-10	SEDI MENT	0		/	16:57	
Datos	le Fuente Emisora		Equipos Utiliz			Tipo de Serv	icio
Actividad Natriz a Muestrear		MA - N° ISP - N°		CD - N°	Fiscal Ecorile	ízación es	
Periodo de Muestreo		SC - N*		PO-Nº 2.1	Ventas	de Servicios	
Tipo de Muestreo	Compuesto Puntual	DG - N°		GPS - N°	Planta	s de Tratamiento	11
wión Bus 'errestre	Retiro muestras o de Transporte		Caja Refrigerar Caja Refrigerar	nte con Hielo nte con IcePack			
Cliente Otro		-	Otro	on Hielo			
						Nor	mas
Vidrio No	eutro Vi	Tipos de Envases drio Ámbar	Pit	istico	Bolsa Esteril	NCh 409	11140
50 ml 100 ml	60 ml 100 ml		60 ml			NCh 1333 DS 90	
125 ml	125 ml		125 ml			DS 609	
200 ml	200 ml 250 ml		200 ml 250 ml			DS 46	
250 ml 300 ml	300 ml		300 ml			Preservant	es
500 ml	500 ml		500 ml			e Quimico eservante	
1000 ml 2000 ml	1000 ml		2000 ml			es de Cliente	
		- "	- \$6				
Qbservaciones:							
		1					
01.	los de Terrore (Olivete)		Técnico en Terreno		n-	tos Entrega Docume	nto
Nombre	for de Terreno (Cliente)		lors	Flores L.	Eachs	05/09/	119
	100000	Rut	Inspecto	Amulental SIV	Hora	-	-
	0.030,4353		Inspecu	K	11011		
Rut Teléfono Firma	968395657	Teléfono Firma	Cod.	N° 13.890 826 K	Patente Vehiculo		



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032144 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



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, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 190032144 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



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

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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 Nº 85066600-8, 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 RUT N*, 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 RUT N ", 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 190032144 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062:114-2







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: 190600

Código de Verificación: 4747ab



ID de documento: 190600 Código de Verificación; 4747ab

Original Documento Electrónico en: http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar





INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032145

Fecha: 05-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032145 Fecha: 05-11-2019

Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2 José Miguel Olavarria 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 Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago Nº 011-01 y ANAM Pto. Montt Nº 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av.Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

ALBEMARLE LIMITADA Cliente

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra

Programa de Control Solicitud General Muestras Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: San Pedro De Atacama Comuna:

Cedrem muestra S-9 Descripcion: M.Manual Puntual Lodos Tipo Muestreo:

Fecha Muestreo: 04-09-2019 12:05 Fecha Recepcion: 05-09-2019 11:30 Responsable ANAM-STGO Muestreo:

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

	Muestra	190032145			
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:55	69,08	g/Kg	***	1,62
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 24-09-2019 10:00 Fin 27-09-2019 9:27	255,79	mg/Kg	***	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 12:25	Si		***	
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:41	11,91	%	1112	0,28
Nitrégeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INI/	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:20	5,52	g/Kg	***	0,02
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:57	-442,2	mV	***	12
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 06-09-2019 12:01 Fin 17-09-2019 14:25	38,85	%		0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra S-9 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora : 04-09-2019 12:05 Responsable del Muestreo Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K Observador Empresa Pedro Barahona

Observaciones

	Teléfono: 22569 4 Av. Americo Vesp		illicura					N° Mforme	51 8 00321
ANAM			EGISTRO C	ADENA DE	CUSTODIA	Ą		000	3002
Cliente	ALB	EMAIL	E /CE	5000104 (Rev N°1)		(121)		
Dirección	200								
Comuna / Ciudad	PEI	NE							
Teléfono									
			Identifica	ción de Muestras					
N° LIMS			de Muestreo / Desc			Fecha		Hora	T° Botella 1
190032 091	5-		-UA			1	_	11:47	1
7 0032 145	S	-/ A A	SUA SUA		9	11		13:00	
20032146	. 3	-CA 3	EDIMENTO			11		13:19	
0032086	5	-5 AC	FUA			1/		13:20	
10032/147	<u>S</u>	-5 50	GUA			1-0		15 00	
H0032144	3	135	EDIMENT	2		104	1	15 12	
10032 125	3	-11 A	GUA				1	16/20	
190032140	5		EDIMENTO).		/	119	15:36	-
190032084	5	-10 /	EDIMENT	0		-/	11	16:57	1
TTOOSUATI	0		0017						
	de Fuente Emisora		*** ***	Equipos Utiliz		PIL	calizac	Tipo de Servi	CIO
Actividad Natriz a Muestrear			MA - N° ISP - N°		CD - N°	-	oriles	ion	
Periodo de Muestreo			SC - N°		PO-N° 21	¶ Ver	ntas de	Servicios	
silvae at matthe	Compuesto		DG - N°		GPS - N°	Pla	intas de	Tratamiento	
Tipo de Muestreo	Puntual Retiro muestras								
ovión Bus Ferrestre Cliente	lio de Transporte			Caja Refrigeran Caja Refrigeran Caja Refrigeran Caja Aislante co Otro	te con Hielo te con IcePack	/			
Otro				Otro					
Vidrio N	outro	Vid	Tipos de Envases rio Ámbar	Plá	stico	Bolsa Est	teril	NCh 409	паь
50 ml	Edito	60 ml	To rumbur	60 ml				NCh 1333	
100 ml		100 ml		100 ml				DS 90 DS 609	
125 ml 200 ml		125 ml 200 ml		125 ml 200 ml				DS 46	
250 ml	1	250 ml		250 ml					
300 ml		300 ml		300 ml				Preservante	is .
		500 ml		500 ml			iente Wi	uimico	
500 ml								rvante	
500 ml 1000 ml		1000 ml		1000 ml 2000 ml		Sir	Prese	rvante de Cliente	
500 ml 1000 ml				1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml		1000 ml		1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml Qbservaciones:		1000 ml		1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml		1000 ml		1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml		1000 ml		1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml		1000 ml		1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml		1000 ml		1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml		1000 ml		1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml		1000 ml		1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml		1000 ml		1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml		1000 ml		1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml		1000 ml		1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml		1000 ml		1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml		1000 ml		1000 ml		Sir	Prese		
500 ml 1000 ml 2000 ml Qbservaciones:	ior de Terrano (Cliar	1000 ml 2000 ml		1000 ml		Sir	n Prese		nto
500 ml 1000 ml 2000 ml Qbservaciones:	dor de Terreno (Clier	1000 ml 2000 ml		1000 ml	e Flores L	Sin	n Prese	de Cliente	nto 19
500 ml 1000 ml 2000 ml Qbservaciones:	Red 2 V.	1000 ml 2000 ml	Nombre Rut	1000 ml 2000 ml	e Fleres L. Ambiental SM Ambiental SM	Sir En	Datos	Entrega Docume	nto 19
000 ml Qbservaciones: Observac	Red 2 V.	1000 ml 2000 ml	Nombre	1000 ml	13.8969826-K	Sir En	Datos	Entrega Docume	nto 113



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032145 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



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, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 N° 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 190032145 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DE LA

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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:

ENTIDAD TÉCNICA DE FISCALIZACIÓN AMBIENTAL

- No ha tenido una relación directa ni indirecta de tipo mercantil con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 RUT N°, 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 RUT N ", 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 190032145 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062:114-2







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:

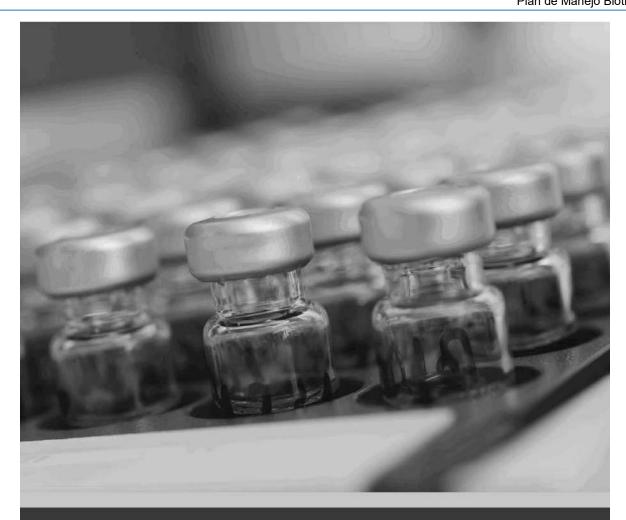
https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar

ID de Documento: 191158

Código de Verificación: 20dc38







INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032146

Fecha: 13-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032146 Fecha: 13-11-2019

Soledad Alarcon Muñoz Gerente de Operaciones Código I.A. SMA: 10.062.114-2 José Miguel Olavarria 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 Peliprosos. Res. Exenta №007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago Nº 011-01 y ANAM P10: Montt Nº 011-02.
- Los resultados informados sólo son válidos para las muestras ensayadas
- Los datos del presente informe só lo 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 9001:2815, ISO 14001:2815 y DHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av.Americo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450 www.anam.cl

1-8





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

Cliente ALBEMARLE LIMITADA

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra Lodo

Programa de Control Solicitud General Muestras
Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: 190032148 Comuna: San Pedro De Atacama

Descripcion: Cedrem muestra S8-A
Tipo Muestreo: M.Manual Puntual Lodos

 Fecha Muestreo:
 04-09-2019 13 15
 Fecha Recepcion:
 05-09-2019 11:30
 Responsable ANAM-STGO

Proyecto: RCA0021/2016, Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de Muestreo:

Eyaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

Muestra 190032146									
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección				
Carbono Orgánico total (COT) MQ:C000059 rev 4 Basado en T	Inicia 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:55	100,17	grKg	444	1,62				
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(†)	Inicia 24-09-2019 10:00 Fin 27-09-2019 9:27	188,64	mg/Kg		0,5				
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 28-09-2019 15:41	17,27	%	FAR	0,28				
Nitr ogeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INIz	Inicia 11-09-2019 10:00 Fin 28-09-2019 17:20	7,42	gKg	222	0,02				
Potencial Redox SM 2680 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:57	-441,8	mV	0.57	*				
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 06-09-2019 12:01 Fin 17-09-2019 14:25	21,83	94	***	0,03				

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





(*) 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.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa : Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna San Pedro de Atacama

Actividad Mineria

Lugar de muestreo Cedrem muestra S6-A Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7) Proc. de muestreo

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar Norma de referencia

en el solar de Atacama

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora 04-09-2019 13:19 Responsable del Muestreo Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores 13.896.826-K Código IA SMA Observador Empresa Pedro Barahona

Observaciones

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

40	Teléfono: 22569 Av. Americo Vest		ullicura					ഗം 1 ിൾഡി	58624
ANAM		R	EGISTRO CA	ADENA DE	CUSTODIA	A		W48000 100	
liente	ALB	EMAIL	LE /CE	SEM (Rev N°	1)		741		
irección	DE	1/1							
iomuna / Ciudad	PE	NE							
eléfono									
			Identifica	ación de Muestra	s				
N° LIMS		Punt	o de Muestreo / Dese			Fed	cha	Hora	T° Botella 1
190032 091	5-	-9 AC	300			0		1147	-
110032145	5	-9 SE	DI MENTO		(1,		12:05	
40032087	5	-6A A	GUA			4	,	13:00	-
90032146	2	-CA 5	EDIMENTO			-//		13:3-2	-
00320000	5	5 4	EDIMENTO			1		13:35	
40033,0033	7	4-25	4 GUA			10	0	15:00	7/4
40032144	3	1-25-	SEDIMENT	2		10	1/	15:12	
90032 125	5	-11/	1GUA			1	100	16/20	
10032140	5		EDIMENTO)			1/12	10.26	
40032084	5		96.00	70		-	///	10 57	1
14003×1141	0	-10 5	ENMENT	0		- /		Me OF	
Dates	de Fuente Emisora	1	1	Equipos Utilia	tados			Tipo de Serv	ricio
Actividad	23,113,411,3011		MA - N°		CD - N°		Fiscaliza	ción	
latriz a Muestrear			ISP - N°		EM - N°	5	Ecoriles		/
eriodo de Muestreo			SC - N°		PO-N° 2.1	7		e Servicios le Tratamiento	/
Tipo de Muestreo	Compuesto	-	DG - N°		GPS - N°		riantas C	e tratamiento	
Med	Retiro muestras io de Transporte]		o de Refrigeración	1			
Avión		/		Caja Refrigerar					
Bus			-	Caja Refrigerar	ite con licePack	/			
Terrestre			-	Caja Aislante c		-			
Oliente			-	Otro	on their				
5110			_						
			Tipos de Envases						rmas
Vidrio N	eutro		drio Ámbar	60 ml	istico	Boisa	Esteril	NCh 409 NCh 1333	
50 ml 100 ml		60 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				Preservant	tes
500 ml		500 ml		500 ml			Agente C Sin Presi		
1000 ml		1000 ml	_	1000 ml	_			de Cliente	
2000 ml		2000 mi		2000 mi		1	Lilvases	de Oneme	
Observaciones:									
							Variation		
Observac	lor de Terreno (Clie			Técnico en Terrenc			Datos	Entrega Docume	ento
				lors	e Flores L.	Fecha	Datos	Entrega Docume	ento 1/19
Nombre Rut				lors	ge Flores L. or Ambiental SM	Çecha Hora	Datos		ento 1/19
Nombre Rut				Jorn Inspecti Cod	ge Flores L. or Ambiental SM N° 13 896 826 k	Fiora	12000000		ento 179
Nombre Rut Teléfono				Jor!	ge Flores L. or Ambiental SM N° 13 896 826 k	Fecha Hora Patente V	12000000		119
Nombre Rut			Nombre Rut Teléfono	Jorn Inspecti Cod	ge Flores L. or Ambiental SM N° 13 896 826 k	Fiora	12000000		ento 119



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo. Soledad Cristina Alarcón Muñoz. RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 451, Quillicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental Nº 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032146 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



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, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 vinculo 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 190032146 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son veridicas,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 Ti tulo III de la ley organica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Supervisor

Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



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

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quillicura, 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 Nº 85066600-8, 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 RUT Nº, 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 RUT N *, representante legal ni con ALBEMARLE LIMITADA.

Declaro también que, no existe vinculo 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 190032146 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Finalmente, ratifico que las declaraciones hechas son veridicas, 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 Ti tulo III de la ley organica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2







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:

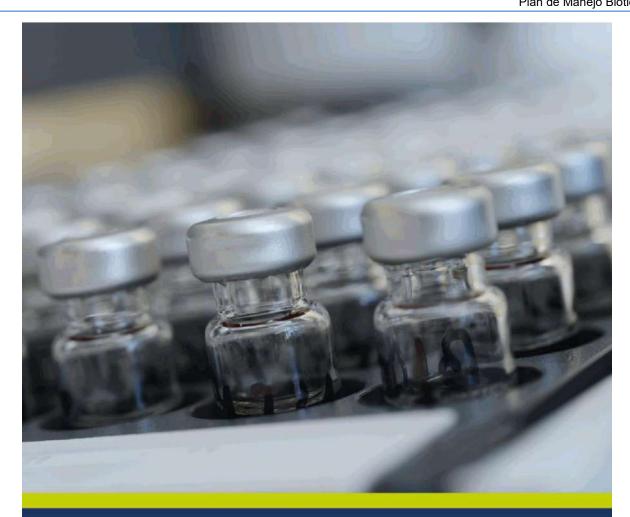
https://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar

ID de Documento: 194384

Código de Verificación: 10146c







INFORME DE ENSAYO Y/O MEDICIÓN

N° 190032147

Fecha: 05-11-2019







C000049 (Rev.03)

Informe de Ensayo y/o Medición

N° 190032147 Fecha: 05-11-2019

1.Z.Z.

José Miguel Olavarria 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 Nº 007455*08.04.2016.
- ANAM es Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental (ETFA), Código SMA: ANAM Santiago № 011-01 y ANAM Pto. Montt № 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 y OHSAS 18001:2007.

Análisis Ambientales S.A.

Av. Américo Vespucio 451, Quilicura, Santiago - Tel +56 2 2569 4400 Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE ENSAYO

C000049 (Rev. No3)

ANTECEDENTES CLIENTE

ALBEMARLE LIMITADA Cliente

Unidad

Dirección Isidora Goyenechea 3162

RUT 85066600-8

IDENTIFICACIÓN DEL ENSAYO

Tipo Muestra

Programa de Control Solicitud General Muestras Norma de Referencia Sin Norma de referencia.

IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA

Nro Muestra: San Pedro De Atacama Comuna:

Cedrem muestra S-5 Descripcion: M.Manual Puntual Lodos Tipo Muestreo:

Fecha Muestreo: 04-09-2019 13:35 Fecha Recepcion: 05-09-2019 11:30 Responsable ANAM-STGO Muestreo:

Proyecto: RCA0021/2016. Proy. EIA Mod. y Mej. del Sistema de Pozas de

Evaporación Solar en el Salar de Atacama

RESULTADO DE ENSAYO

	Muestra	190032147			
Análisis/Método	Fecha de ensayo	Resultado	Unidad	Requisito Normativo	Límite de Detección
Carbono Orgánico total (COT) MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:55	66,47	g/Kg	***	1,62
Fósforo total (P) M.S. SM 3120 B (2012)(*)	Inicio 24-09-2019 10:00 Fin 27-09-2019 9:27	342,95	mg/Kg	***	0,5
Informe Terreno	Inicio Fin 26-09-2019 12:29	Si		***	
Materia Orgánica MQC000059 rev.4 Basado en T	Inicio 06-09-2019 17:31 Fin 23-09-2019 15:42	11,46	%	1112	0,28
Nitrógeno total Kjeldahl MQ1000058 Interno basado INI/	Inicio 11-09-2019 10:00 Fin 23-09-2019 17:09	3,87	g/Kg	***	0,02
Potencial Redox SM 2580 B(*)	Inicio 24-09-2019 11:57 Fin 02-10-2019 11:57	-436,0	mV		2
Sólidos totales SM 2540 G (2012)	Inicio 06-09-2019 12:01 Fin 17-09-2019 14:25	28,94	%	***	0,03

Análisis Ambientales S.A.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





(*) 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.

Av. Presidente Ibañez 700, Puerto Montt - Tel +56 2 2569 4450





INFORME DE MEDICIÓN Y MONITOREO

C000051(Rev.Nº4)

Empresa Cedrem Consultores Limitada

Dirección Peine

Comuna : San Pedro de Atacama

Actividad : Mineria

: Cedrem muestra S-5 Lugar de muestreo Tipo de muestra M.Manual Puntual Lodos

Proc. de muestreo : EPA 000021(Rev. 8) / EPA 000022(Rev.7)

RCA 0021/2016 Proy EIA Mod y Mej, del sistema de pozas de evaporación solar en el solar de Atacama Norma de referencia

Naturaleza E-LODO Fecha y Hora : 04-09-2019 13:35 Responsable del Muestreo Jorge Flores Inspector Ambiental Jorge Flores Código IA SMA 13.896.826-K Observador Empresa Pedro Barahona

Observaciones

6	Teléfono: 22569 4 Av. Americo Vesp		illicura					N° (n)forme	51 9 00321
ANAM			EGISTRO CA	DENA DE	CUSTODIA	A		000	0002
Cliente	ALB	EMAIL	E /CE	0000104 (Rev N°1)			15/1		
Dirección	200								
Comuna / Ciudad	PEI	NE							
eléfono									
			Identifica	ción de Muestras					
N° LIMS			de Muestreo / Desc			Fed	ha	Hora	T° Botella 1
190032 091	5-		UA			1		1147	-
7 0032 145	5	-9 SE	DI MENTO		9	11		13:00	
90032146	. 3	-CA 30	DIMENTO			1		13:19	
0032086	5	-5 AC	FU4			1/	1	13:20	
10032/147		-5 50	DIMENTO			1	m	15:00	
H 00 32 144	2	7-35	EDIMENTO			10	91	15:12	
10032 78	3	-11 A	GUS			1	1	16:20	
190032140	5		EDIMENTO				110	15:36	
190032084	5	10 6	ENIMENT	2		/	()	16:57	-
1100001147	0.	10 0	COLLEGE			- '		1-13-31	
	de Fuente Emisora			Equipos Utiliza			Elea-II.	Tipo de Servi	cio
Actividad			MA - N° ISP - N°		CD - N°		Fiscaliza Ecoriles		
Matriz a Muestrear Periodo de Muestreo	_		SC - N°		PO - N° 2 1	4		e Servicios	-
SHOULD BE MUSSIFED	Compuesto		DG - N°		GPS - N°		Plantas (de Tratamiento	
Tipo de Muestreo	Puntual Retiro muestras								
vión Bus errestre Ellente Otro				Caja Refrigerant Caja Refrigerant Caja Refrigerant Caja Aislante co Otro	e con Hielo e con IcePack				
			Tipos de Envases					Nor	mas
Vidrio N	eutro		rio Ámbar		stico	Bolsa	Esteril	NCh 409	
50 ml		60 ml		60 ml		-		NCh 1333 DS 90	
100 ml 125 ml		125 ml		125 ml				DS 609	
200 ml		200 ml		200 ml]		DS 46	
250 ml		250 ml		250 ml				Preservant	ne -
300 ml 500 ml		300 ml		500 ml			Agente (
1000 ml		1000 ml		1000 ml			Sin Pres	ervante	
2000 ml		2000 ml		2000 ml		1	Envases	de Cliente	
Observaciones:									
			3						
Observa	dor de Terreno (Clies	nte)	Т	écnico en Terreno			Dato	s Entrega Docume	nto
	Red 2 V.	Breoton	T	lors	e Flores L.	Fecha	Datos	s Entrega Docume	nto 1/19
Nombre Rut	Red 2 V.	Breoton	Nombre Rut	Jorg	e Flores L.	Fecha Hora	11 0000000		nto 1/19
Nombre	Red 2 V.	,	Nombre	Jorg	-005-226-K	Eecha Hora	11 0000000		nto



DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN N° 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio N° 451, Quilicura, Santiago, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 10.062.114-2, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 Nº 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT N° 85066600-8, 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 190032147 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2



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, declaro que, en los últimos dos años:

- No he tenido una relación directa ni indirecta, mercantil o laboral con ALBEMARLE LIMITADA RUT
 N° 85066600-8 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 RUT N°, representante legal de ALBEMARLE LIMITADA RUT Nº 85066600-8, 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 190032147 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Supervisor Jorge Flores Luco Código IA SMA 13896826-K



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

Yo, Soledad Cristina Alarcón Muñoz, RUN Nº 10.062.114-2, domiciliado en Américo Vespucio Nº 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 Nº 85066600-8, 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 RUT N*, 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 RUT N ", 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 190032147 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 Tí tulo III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Gerente Operaciones

Soledad Cristina Alarcón Muñoz Código IA SMA 10.062.114-2







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: 191160

Código de Verificación: 838cb0



ID de documento: 191160 Código de Verificación; 838cb0

Original Documento Electrónico en: http://firmadigital.grupoaguas.cl/verificar