

Anexo 2: Informe de Ensayo de la columna de Agua

	INFORME DE ENSAYO Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental N° 0070/019	 Fecha: 15/01/2019
---	---	---

1.- ANTECEDENTES ETFA

- Sucursal: Laboratorio de Servicios Analíticos
- Código ETFA: 22-1
- Inspector Ambiental responsable: Belén Elisa Torrejón Vera
- Código IA (Run): 13.751.285-8
- Cotización N°: 001/018.

2.- ANTECEDENTES CLIENTE

- Identificación del Titular del Proyecto: Central Térmica Atacama
- Dirección: Avda. Costanera Norte N° 2500, Mejillones, Segunda región.
- RUT: 79932.860-9
- Contacto: Elizabeth Calpa
- Región: Antofagasta.
- Representante Legal: Valter Moreno.
- RUN: 24.789.926-K
- Identificación del proyecto: RCA N° 042/96, "Programa de Seguimiento Marino, Bahía de Mejillones del Sur"

3.- ANTECEDENTES MUESTRAS

- Fecha / Hora de muestreo: 07 de Enero del 2019.
- Ingreso UCN-LSA: 07 de Enero del 2019 a las 15:25 horas
- El muestreo fue realizado por: Personal de Universidad Antofagasta.
- Matriz: Agua Cruda (Agua de Mar).

Belén Torrejón Vera
Belén Torrejón Vera
 Inspector Ambiental
 Laboratorio de Servicios Analíticos
 13.751.285-8

Jorge Tabito Álvarez
Jorge Tabito Álvarez
 Representante Legal
 Universidad Católica del Norte
 8.660.784-4

	<p align="center">INFORME DE ENSAYO Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental N° 0070/019</p>	 Fecha: 15/01/2019
---	---	--

4.- IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS

MUESTRA	IDENTIFICACIÓN
M - 1	Superficie E1
M - 2	Superficie E2
M - 3	Superficie E3
M - 4	Superficie E4
M - 5	Superficie E5
M - 6	Fondo E1
M - 7	Fondo E2
M - 8	Fondo E3
M - 9	Fondo E4
M - 10	Fondo E5
M - 11	Fuente descarga

5.- RESULTADOS

Parámetros	Expresado	Unidad	M - 1	M - 2	M - 3	M - 4	Fecha de análisis
Cobre	Cu	mg/l	0,133	0,104	0,100	0,089	14-01-2019
Fosfato	PO ₄ ⁻³	mg/l	0,469	0,457	0,417	0,494	08-01-2019
Sólidos suspendidos	SST	mg/l	18	19	20	17	08-01-2019

Parámetros	Expresado	Unidad	M - 5	M - 6	M - 7	M - 8	Fecha de análisis
Cobre	Cu	mg/l	0,096	0,089	0,092	0,093	14-01-2019
Fosfato	PO ₄ ⁻³	mg/l	0,452	0,167	0,224	0,207	08-01-2019
Sólidos suspendidos	SST	mg/l	12	25	34	18	08-01-2019

Parámetros	Expresado	Unidad	M - 9	M - 10	M - 11	Fecha de análisis
Cobre	Cu	mg/l	0,089	0,081	0,085	14-01-2019
Fosfato	PO ₄ ⁻³	mg/l	0,204	0,247	0,291	08-01-2019
Sólidos suspendidos	SST	mg/l	21	24	20	08-01-2019
pH a °C		-	-	-	7,62 (20,1)	07-01-2019

5.- METODOS

Parámetros	Método
Cobre	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed 23 - 3111 B
Fosfato	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed. 23, 4500 PC
Sólidos Suspendidos	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, Ed 23 - 2540 D

Laboratorio Acreditado por INEN - Acreditación LE-226
Resolución Exenta N° 62 Superintendencia del Medio Ambiente
Avda. Angamos 0610, Pabellón N-1 segundo piso • Antofagasta • Fono 55 2355613 - 55 2355633 - 55 2355620 55 2355608 • e-mail: isa@ucn.cl
SE PROHIBE LA REPRODUCCIÓN TOTAL Y PARCIAL DEL INFORME DE ENSAYO SIN LA APROBACIÓN ESCRITA DEL LABORATORIO
Página 2 de 2



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

DECLARACIÓN JURADA PARA LA OPERATIVIDAD DEL INSPECTOR AMBIENTAL

Yo, Belén Elisa Torrejón Vera RUN N° 13.751.285-8, domiciliado en Avenida Angamos 0610, Antofagasta, Antofagasta, en mi calidad de Inspector Ambiental N° 13.751.285-8 y el código de la ETFA 22-1, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que no tengo una relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares, con Central Térmica Atacama, Representante Legal Valter Moreno Run 24.789.926-X, titular del proyecto RCA N° 042/98, "Programa de Seguimiento Marino, Bahía de Mejillones del Sur", sistema, actividad o fuente, objeto de la certificación de conformidad ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No tengo ni he tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación del titular;
- No controlo ni he controlado en los últimos dos años, directa o indirectamente al titular;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y el inspector ambiental que suscribe esta declaración.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N° 0070/019 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.


Firma del Inspector Ambiental

15 de Enero del 2019

CAMPAÑA VERANO, ENERO 2019.



Superintendencia
del Medio Ambiente
Gobierno de Chile

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

Yo, Jorge Tabilo Álvarez RUN N° 6.660.784-4, domiciliado en Avenida Angamos 0610, Antofagasta, Antofagasta, en mi calidad de representante legal de la Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental Universidad Católica del Norte, Laboratorio de Servicios Analíticos y código ETFA 022-01, para los efectos de lo dispuesto en la letra c) del artículo 3 de la Ley Orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente, así como lo dispuesto en la letra b) del artículo 16 del Decreto Supremo N° 38, de 2013, del Ministerio del Medio Ambiente, que establece el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental y lo establecido en la letra g) del artículo 15 del mismo Reglamento, declaro que la empresa que represento no tiene relación directa o indirecta, mercantil o laboral o de vínculos familiares con Central Térmica Atacama, Representante Legal Valter Moreno Run 24.789.926-K, titular del proyecto RCA N° 042/98, "Programa de Seguimiento Marino, Bahía de Mejillones del Sur", sistema, actividad o fuente, objeto de la fiscalización ambiental, de modo tal que, sin que la enunciación sea taxativa:

- No estamos ni hemos estado, en los últimos dos años, legalmente reconocidos como asociados en negocios;
- No hemos tenido, en los últimos dos años, directa o indirectamente, la propiedad, el control o la posesión de acciones o títulos en circulación de la otra parte;
- Ninguno controla o ha controlado, en los últimos dos años, directa o indirectamente a la otra;
- No hemos sido controlados, en los últimos dos años, directa o indirectamente, por una misma tercera persona;
- No existe vínculo familiar de parentesco hasta el tercer grado de consanguinidad y segundo de afinidad inclusive, entre los propietarios y los representantes legales del titular fiscalizado y los propietarios y representantes legales de esta Entidad Técnica de Fiscalización Ambiental.

Toda la información contenida en el Informe de Resultados N° 0070/2019 es veraz, auténtica (que no corresponde a una copia o transcripción de otros documentos) y exacta.

Además, declaro tener conocimiento que las infracciones a las obligaciones que impone el Reglamento de Entidades Técnicas de Fiscalización Ambiental, según lo dispuesto en su artículo 19, se sancionan de conformidad a lo señalado en el Título III de la ley orgánica de la Superintendencia del Medio Ambiente.

Por último, ratifico que las declaraciones antes hechas son verídicas según mi mejor conocimiento y entendimiento.

15 de Enero del 2019


Firma del Representante Legal

